

CBH-BT

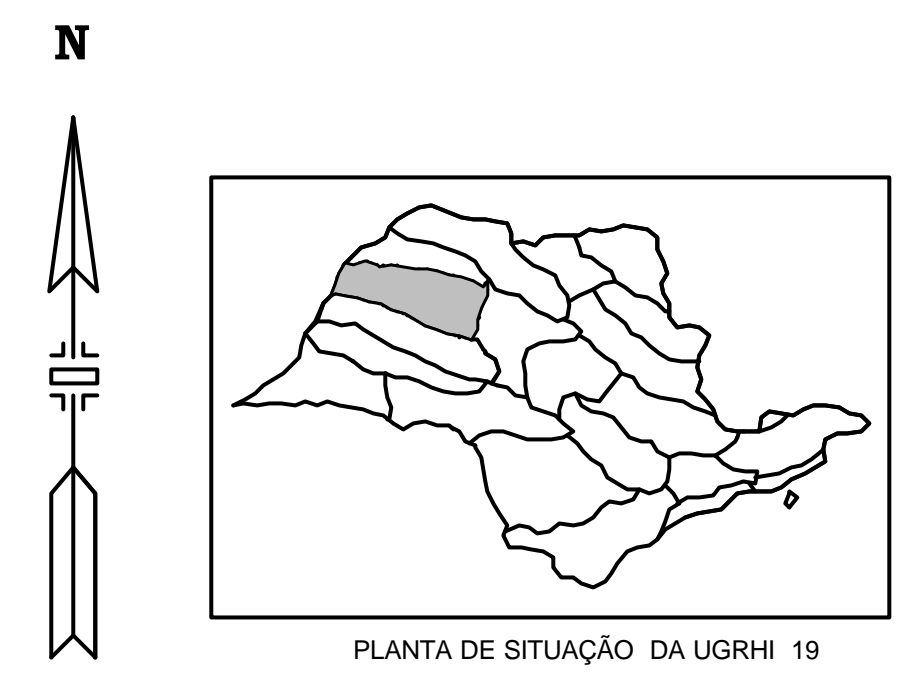
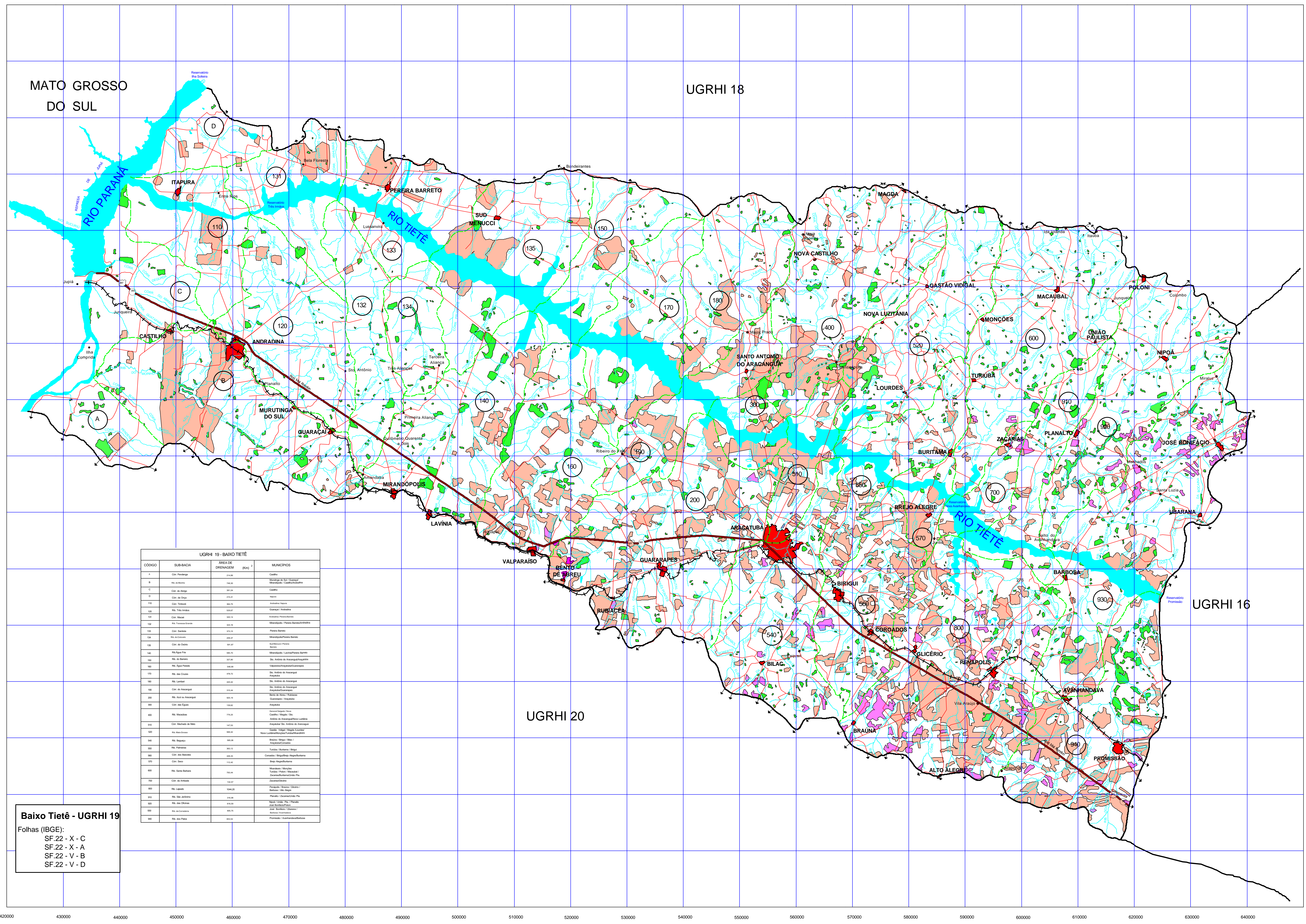
**Comitê da Bacia Hidrográfica
do Baixo Tietê**

**Situação dos Recursos Hídricos
do Baixo Tietê
UGRHI 19**

Mapas Temáticos

CETEC

Centro Tecnológico da Fundação Paulista de Tecnologia e Educação



LEGENDA

- MUITO ALTA - Áreas extremamente suscetíveis à atuação de erosão laminar intensa, sendo frequente o desenvolvimento de sulcos e algumas ravinas; predominam os cultivos de cana-de-açúcar e culturas temporárias (milho, feijão, etc); ocorrendo queimadas; ausência de práticas conservacionistas, solos revoltados por arado e/ou gradeação e solos expostos ao longo dos caminhos e estradas.
- ALTA - Áreas muito suscetíveis à atuação de erosão laminar intensa, sendo frequente o desenvolvimento de sulcos e ravinas; predominam culturas perenes como o café e o citrus, com solos expostos entre as ruas de circulação.
- MÉDIA - Áreas suscetíveis ao desenvolvimento de erosão laminar, sulcos, ravinas e voçorocas de encosta; predominam o uso intensivo de pastagens com baixo pisoteio e capineiras.
- BAIXA - Áreas pouco e/ou não suscetíveis ao desenvolvimento de sulcos e ravinas, porém podendo apresentar erosão laminar; predominam áreas com reflorestamento e matas nativas ou regeneradas de cerrado, cerrado, campo, campo-cerrado, vegetação de várzea e matas ciliares.

CONVENÇÕES

- Rios
- Linhas de UGRHI
- Trilhos Permanente
- Mancha Urbana
- Sub-Bacia
- Auto Estrada
- Linha Férrea

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Vertical: Imbabua - SC
Datum Horizontal: Córrego Alegre - MG

UGRHI 19 - BAIXO TIETÊ			
CODIGO	SUB-BACIA	ÁREA DE DRENAGEM (km²)	MUNICÍPIOS
A	Can. Paranaíba	114,42	Castro
B	Rio. Juruá	114,42	Município de "C" - "D" - "E" - "F" - "G" - "H" - "I" - "J" - "K" - "L" - "M" - "N" - "O" - "P" - "Q" - "R" - "S" - "T" - "U" - "V" - "W" - "X" - "Y" - "Z" - "AA" - "AB" - "AC" - "AD" - "AE" - "AF" - "AG" - "AH" - "AI" - "AJ" - "AK" - "AL" - "AM" - "AN" - "AO" - "AP" - "AQ" - "AR" - "AS" - "AT" - "AU" - "AV" - "AW" - "AX" - "AY" - "AZ" - "BA" - "BB" - "BC" - "BD" - "BE" - "BF" - "BG" - "BH" - "BI" - "BJ" - "BK" - "BL" - "BM" - "BN" - "BO" - "BP" - "BQ" - "BR" - "BS" - "BT" - "BU" - "BV" - "BW" - "BX" - "BY" - "BZ" - "CA" - "CB" - "CC" - "CD" - "CE" - "CF" - "CG" - "CH" - "CI" - "CJ" - "CK" - "CL" - "CM" - "CN" - "CO" - "CP" - "CQ" - "CR" - "CS" - "CT" - "CU" - "CV" - "CW" - "CX" - "CY" - "CZ" - "DA" - "DB" - "DC" - "DD" - "DE" - "DF" - "DG" - "DH" - "DI" - "DJ" - "DK" - "DL" - "DM" - "DN" - "DO" - "DP" - "DQ" - "DR" - "DS" - "DT" - "DU" - "DV" - "DW" - "DX" - "DY" - "DZ" - "EA" - "EB" - "EC" - "ED" - "EE" - "EF" - "EG" - "EH" - "EI" - "EJ" - "EK" - "EL" - "EM" - "EN" - "EO" - "EP" - "EQ" - "ER" - "ES" - "ET" - "EU" - "EV" - "EW" - "EX" - "EY" - "EZ" - "FA" - "FB" - "FC" - "FD" - "FE" - "FF" - "FG" - "FH" - "FI" - "FJ" - "FK" - "FL" - "FM" - "FN" - "FO" - "FP" - "FQ" - "FR" - "FS" - "FT" - "FU" - "FV" - "FW" - "FX" - "FY" - "FZ" - "GA" - "GB" - "GC" - "GD" - "GE" - "GF" - "GG" - "GH" - "GI" - "GJ" - "GK" - "GL" - "GM" - "GN" - "GO" - "GP" - "GQ" - "GR" - "GS" - "GT" - "GU" - "GV" - "GW" - "GX" - "GY" - "GZ" - "HA" - "HB" - "HC" - "HD" - "HE" - "HF" - "HG" - "HH" - "HI" - "HJ" - "HK" - "HL" - "HM" - "HN" - "HO" - "HP" - "HQ" - "HR" - "HS" - "HT" - "HU" - "HV" - "HW" - "HX" - "HY" - "HZ" - "IA" - "IB" - "IC" - "ID" - "IE" - "IF" - "IG" - "IH" - "II" - "IJ" - "IK" - "IL" - "IM" - "IN" - "IO" - "IP" - "IQ" - "IR" - "IS" - "IT" - "IU" - "IV" - "IW" - "IX" - "IY" - "IZ" - "JA" - "JB" - "JC" - "JD" - "JE" - "JF" - "JG" - "JH" - "JI" - "JJ" - "JK" - "JL" - "JM" - "JN" - "JO" - "JP" - "JQ" - "JR" - "JS" - "JT" - "JU" - "JV" - "JW" - "JX" - "JY" - "JZ" - "KA" - "KB" - "KC" - "KD" - "KE" - "KF" - "KG" - "KH" - "KI" - "KJ" - "KK" - "KL" - "KM" - "KN" - "KO" - "KP" - "KQ" - "KR" - "KS" - "KT" - "KU" - "KV" - "KW" - "KX" - "KY" - "KZ" - "LA" - "LB" - "LC" - "LD" - "LE" - "LF" - "LG" - "LH" - "LI" - "LJ" - "LK" - "LL" - "LM" - "LN" - "LO" - "LP" - "LQ" - "LR" - "LS" - "LT" - "LU" - "LV" - "LW" - "LX" - "LY" - "LZ" - "MA" - "MB" - "MC" - "MD" - "ME" - "MF" - "MG" - "MH" - "MI" - "MJ" - "MK" - "ML" - "MM" - "MN" - "MO" - "MP" - "MQ" - "MR" - "MS" - "MT" - "MU" - "MV" - "MW" - "MX" - "MY" - "MZ" - "NA" - "NB" - "NC" - "ND" - "NE" - "NF" - "NG" - "NH" - "NI" - "NJ" - "NK" - "NL" - "NM" - "NN" - "NO" - "NP" - "NQ" - "NR" - "NS" - "NT" - "NU" - "NV" - "NW" - "NX" - "NY" - "NZ" - "OA" - "OB" - "OC" - "OD" - "OE" - "OF" - "OG" - "OH" - "OI" - "OJ" - "OK" - "OL" - "OM" - "ON" - "OO" - "OP" - "OQ" - "OR" - "OS" - "OT" - "OU" - "OV" - "OW" - "OX" - "OY" - "OZ" - "PA" - "PB" - "PC" - "PD" - "PE" - "PF" - "PG" - "PH" - "PI" - "PJ" - "PK" - "PL" - "PM" - "PN" - "PO" - "PP" - "PQ" - "PR" - "PS" - "PT" - "PU" - "PV" - "PW" - "PX" - "PY" - "PZ" - "QA" - "QB" - "QC" - "QD" - "QE" - "QF" - "QG" - "QH" - "QI" - "QJ" - "QK" - "QL" - "QM" - "QN" - "QO" - "QP" - "QQ" - "QR" - "QS" - "QT" - "QU" - "QV" - "QW" - "QX" - "QY" - "QZ" - "RA" - "RB" - "RC" - "RD" - "RE" - "RF" - "RG" - "RH" - "RI" - "RJ" - "RK" - "RL" - "RM" - "RN" - "RO" - "RP" - "RQ" - "RR" - "RS" - "RT" - "RU" - "RV" - "RW" - "RX" - "RY" - "RZ" - "SA" - "SB" - "SC" - "SD" - "SE" - "SF" - "SG" - "SH" - "SI" - "SJ" - "SK" - "SL" - "SM" - "SN" - "SO" - "SP" - "SQ" - "SR" - "SS" - "ST" - "SU" - "SV" - "SW" - "SX" - "SY" - "SZ" - "TA" - "TB" - "TC" - "TD" - "TE" - "TF" - "TG" - "TH" - "TI" - "TJ" - "TK" - "TL" - "TM" - "TN" - "TO" - "TP" - "TQ" - "TR" - "TS" - "TT" - "TU" - "TV" - "TW" - "TX" - "TY" - "TZ" - "UA" - "UB" - "UC" - "UD" - "UE" - "UF" - "UG" - "UH" - "UI" - "UJ" - "UK" - "UL" - "UM" - "UN" - "UO" - "UP" - "UQ" - "UR" - "US" - "UT" - "UU" - "UV" - "UW" - "UX" - "UY" - "UZ" - "VA" - "VB" - "VC" - "VD" - "VE" - "VF" - "VG" - "VH" - "VI" - "VJ" - "VK" - "VL" - "VM" - "VN" - "VO" - "VP" - "VQ" - "VR" - "VS" - "VT" - "VU" - "VV" - "VW" - "VX" - "VY" - "VZ" - "WA" - "WB" - "WC" - "WD" - "WE" - "WF" - "WG" - "WH" - "WI" - "WJ" - "WK" - "WL" - "WM" - "WN" - "WO" - "WP" - "WQ" - "WR" - "WS" - "WT" - "WU" - "WV" - "WW" - "WX" - "WY" - "WZ" - "XA" - "XB" - "XC" - "XD" - "XE" - "XF" - "XG" - "XH" - "XI" - "XJ" - "XK" - "XL" - "XM" - "XN" - "XO" - "XP" - "XQ" - "XR" - "XS" - "XT" - "XU" - "XV" - "XW" - "XX" - "XY" - "XZ" - "YA" - "YB" - "YC" - "YD" - "YE" - "YF" - "YG" - "YH" - "YI" - "YJ" - "YK" - "YL" - "YM" - "YN" - "YO" - "YP" - "YQ" - "YR" - "YS" - "YT" - "YU" - "YV" - "YW" - "YX" - "YY" - "YZ" - "ZA" - "ZB" - "ZC" - "ZD" - "ZE" - "ZF" - "ZG" - "ZH" - "ZI" - "ZJ" - "ZK" - "ZL" - "ZM" - "ZN" - "ZO" - "ZP" - "ZQ" - "ZR" - "ZS" - "ZT" - "ZU" - "ZV" - "ZW" - "ZX" - "ZY" - "ZZ"

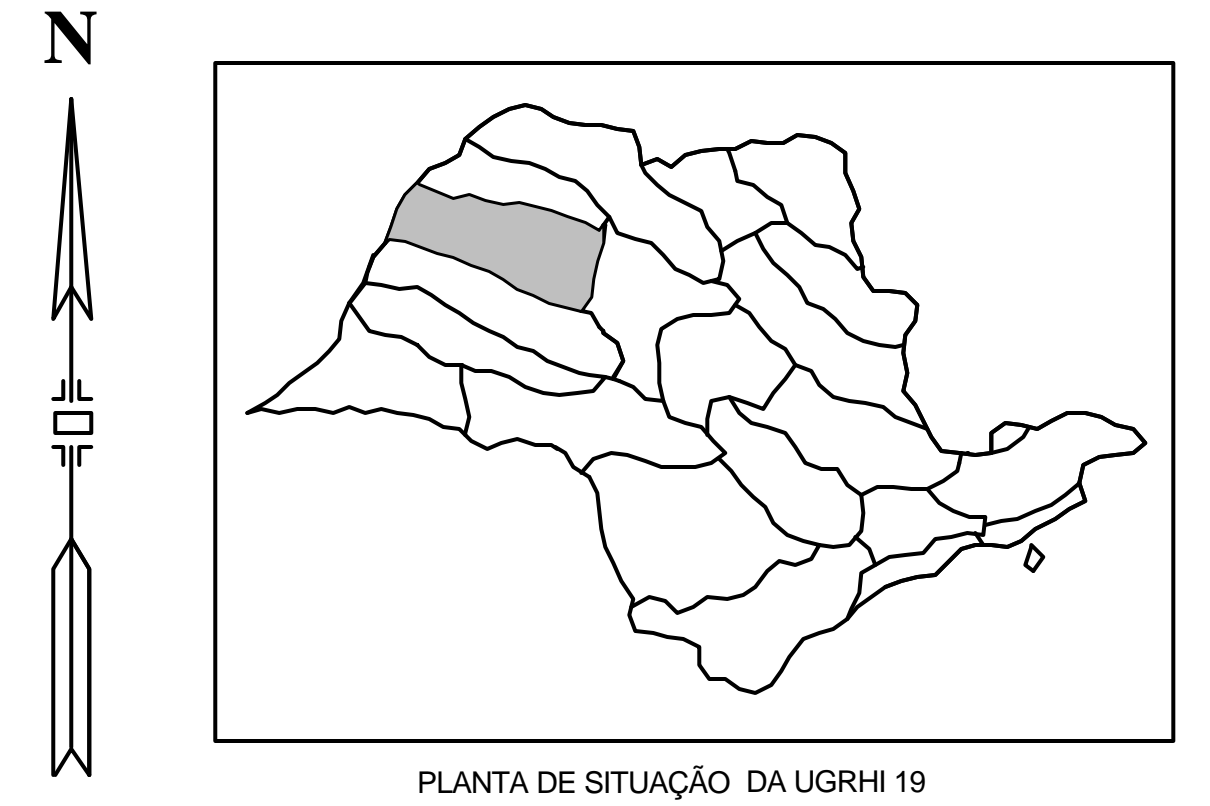
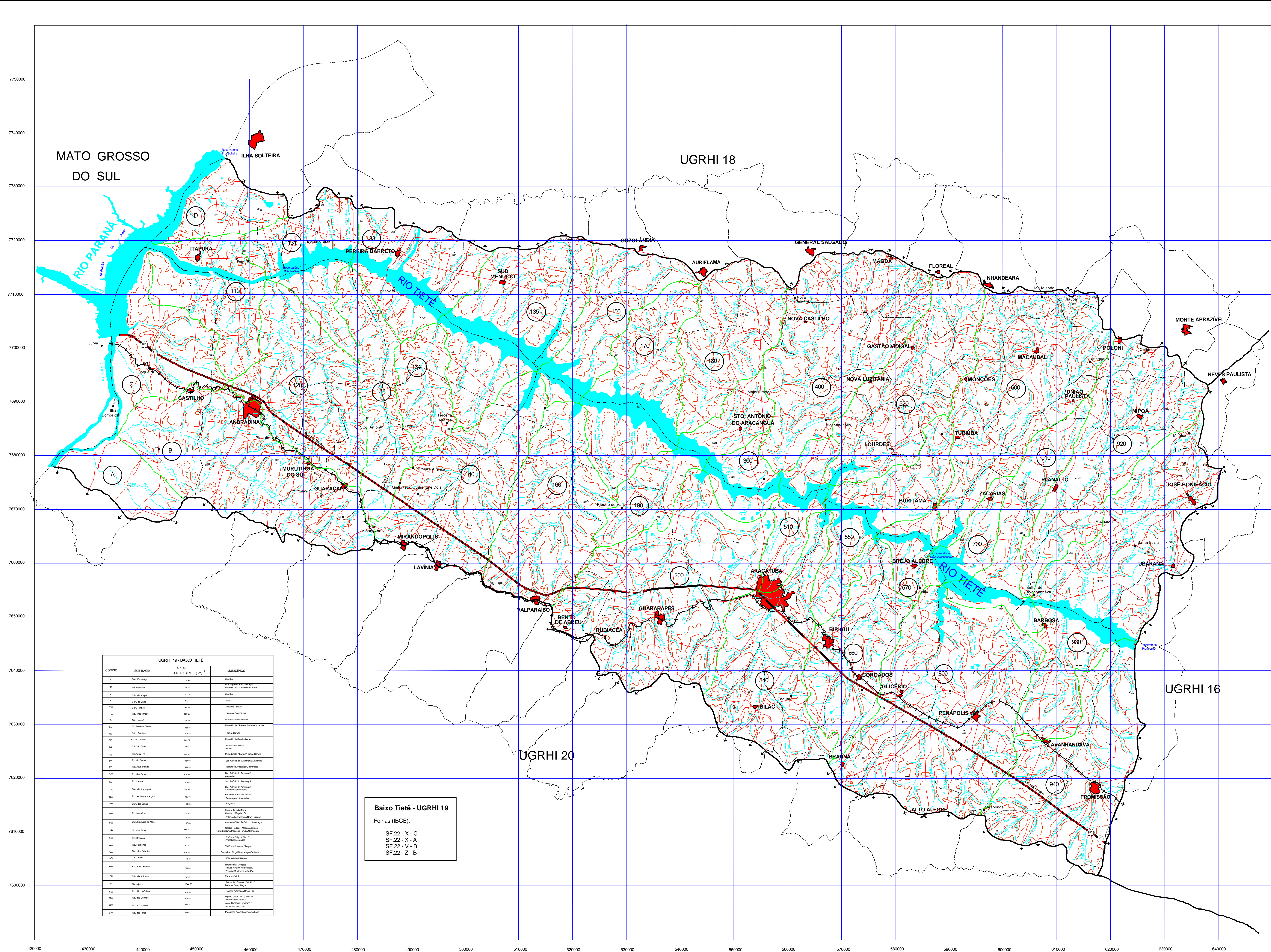
Baixo Tietê - UGRHI 19
Folhas (IBGE):
SF.22 - X - C
SF.22 - X - A
SF.22 - V - B
SF.22 - V - D



RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ - UGRHI 19 1999
CARTA DE POTENCIALIDADE ANTRÓPICA À OCORRÊNCIA DE PROCESSOS EROSIVOS
Projeto financiado com recursos do FEHIDRO

Escala: 1:250.000 Fontes: Mapa de Uso e Ocupação do Solo (M5) **C2**

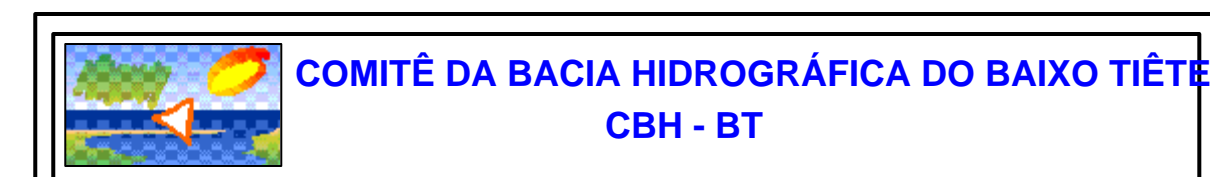




CONVENÇÕES

- Rio
- Linha de UGRHI
- Linha Férrea
- Pontos de Cota
- Auto Estrada
- Tráfego Permanente
- Sub-Bacia
- Limites Municipais
- Curvas de Nivel equidistância de 50 m
- Mancha Urbana

Projeção Universal Transversa de Mercator
 Datum Vertical Imbuza - SC
 Datum Horizontal Córrego Alegre - MG



RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DA
 BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ - UGRHI 19
 1999

MAPA BÁSICO

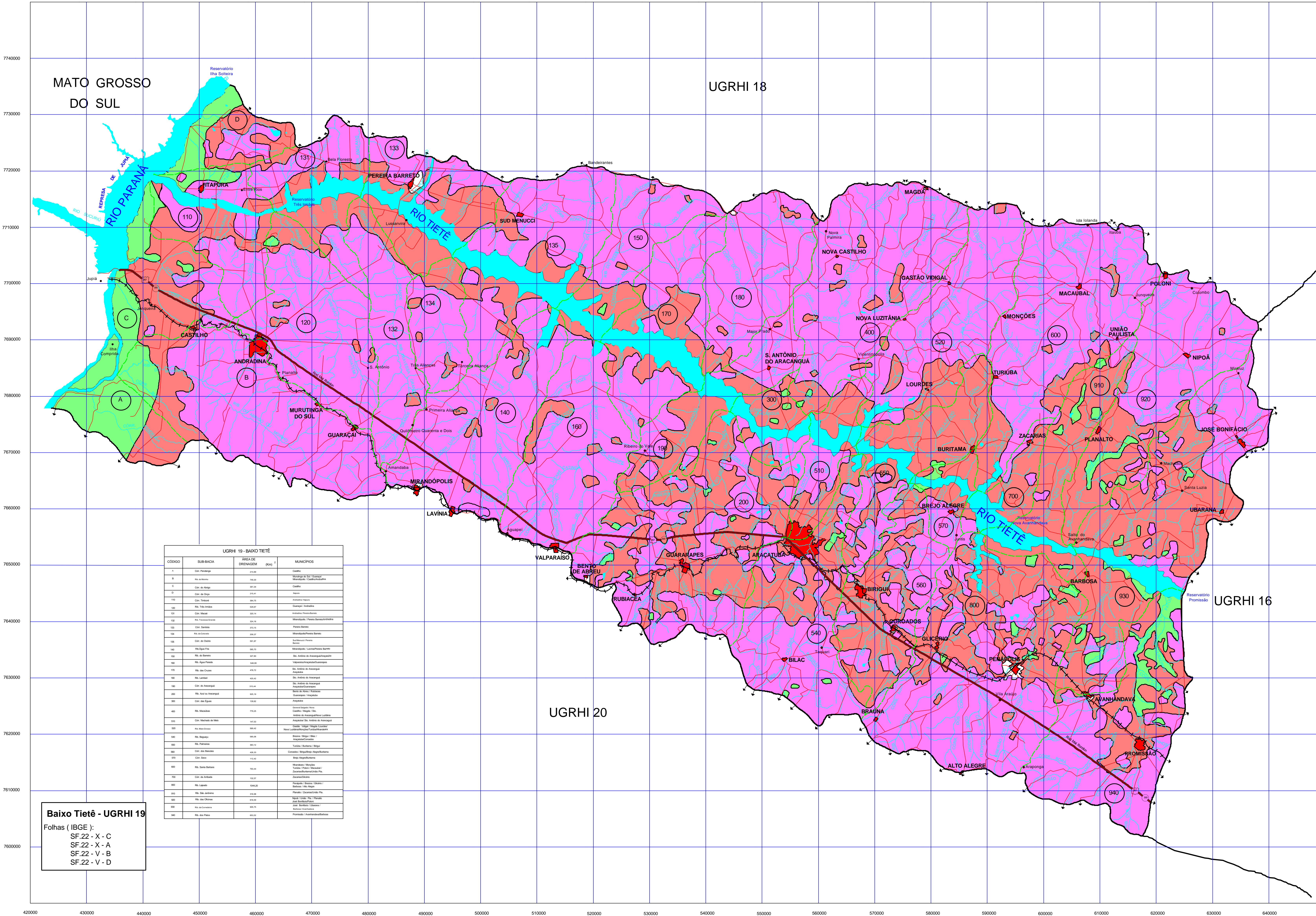
Projeto financiado com recursos do FEHIDRO

Escala: 1:250.000
 Fontes: Cartas IBGE 1:250.000 IPT
 M1



UGRHI 19 - BAIXO TIETÊ		
CODIGO	SUB-BACIA	MUNICÍPIO
1	Cm. Paranaíba	Castilho
2	Itapira	Itapira
3	Cm. de São João	Castilho
4	Cm. de São João	Castilho
5	Cm. de São João	Castilho
6	Cm. de São João	Castilho
7	Cm. de São João	Castilho
8	Cm. de São João	Castilho
9	Cm. de São João	Castilho
10	Cm. de São João	Castilho
11	Cm. de São João	Castilho
12	Cm. de São João	Castilho
13	Cm. de São João	Castilho
14	Cm. de São João	Castilho
15	Cm. de São João	Castilho
16	Cm. de São João	Castilho
17	Cm. de São João	Castilho
18	Cm. de São João	Castilho
19	Cm. de São João	Castilho
20	Cm. de São João	Castilho
21	Cm. de São João	Castilho
22	Cm. de São João	Castilho
23	Cm. de São João	Castilho
24	Cm. de São João	Castilho
25	Cm. de São João	Castilho
26	Cm. de São João	Castilho
27	Cm. de São João	Castilho
28	Cm. de São João	Castilho
29	Cm. de São João	Castilho
30	Cm. de São João	Castilho
31	Cm. de São João	Castilho
32	Cm. de São João	Castilho
33	Cm. de São João	Castilho
34	Cm. de São João	Castilho
35	Cm. de São João	Castilho
36	Cm. de São João	Castilho
37	Cm. de São João	Castilho
38	Cm. de São João	Castilho
39	Cm. de São João	Castilho
40	Cm. de São João	Castilho
41	Cm. de São João	Castilho
42	Cm. de São João	Castilho
43	Cm. de São João	Castilho
44	Cm. de São João	Castilho
45	Cm. de São João	Castilho
46	Cm. de São João	Castilho
47	Cm. de São João	Castilho
48	Cm. de São João	Castilho
49	Cm. de São João	Castilho
50	Cm. de São João	Castilho
51	Cm. de São João	Castilho
52	Cm. de São João	Castilho
53	Cm. de São João	Castilho
54	Cm. de São João	Castilho
55	Cm. de São João	Castilho
56	Cm. de São João	Castilho
57	Cm. de São João	Castilho
58	Cm. de São João	Castilho
59	Cm. de São João	Castilho
60	Cm. de São João	Castilho
61	Cm. de São João	Castilho
62	Cm. de São João	Castilho
63	Cm. de São João	Castilho
64	Cm. de São João	Castilho
65	Cm. de São João	Castilho
66	Cm. de São João	Castilho
67	Cm. de São João	Castilho
68	Cm. de São João	Castilho
69	Cm. de São João	Castilho
70	Cm. de São João	Castilho
71	Cm. de São João	Castilho
72	Cm. de São João	Castilho
73	Cm. de São João	Castilho
74	Cm. de São João	Castilho
75	Cm. de São João	Castilho
76	Cm. de São João	Castilho
77	Cm. de São João	Castilho
78	Cm. de São João	Castilho
79	Cm. de São João	Castilho
80	Cm. de São João	Castilho
81	Cm. de São João	Castilho
82	Cm. de São João	Castilho
83	Cm. de São João	Castilho
84	Cm. de São João	Castilho
85	Cm. de São João	Castilho
86	Cm. de São João	Castilho
87	Cm. de São João	Castilho
88	Cm. de São João	Castilho
89	Cm. de São João	Castilho
90	Cm. de São João	Castilho
91	Cm. de São João	Castilho
92	Cm. de São João	Castilho
93	Cm. de São João	Castilho
94	Cm. de São João	Castilho
95	Cm. de São João	Castilho
96	Cm. de São João	Castilho
97	Cm. de São João	Castilho
98	Cm. de São João	Castilho
99	Cm. de São João	Castilho
100	Cm. de São João	Castilho

Baixo Tietê - UGRHI 19
 Folhas (IBGE):
 SF.22 - X - C
 SF.22 - X - A
 SF.22 - V - B
 SF.22 - Z - B



MATO GROSSO DO SUL

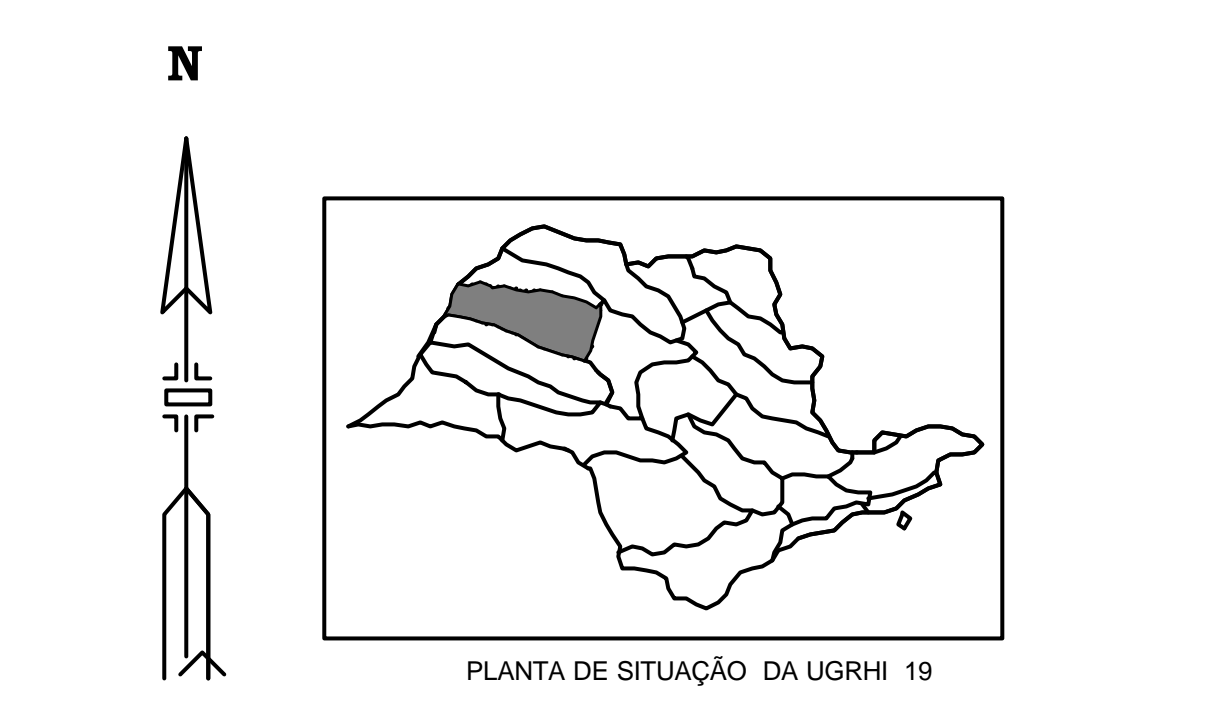
UGRHI 18

UGRHI 16

UGRHI 20

Baixo Tietê - UGRHI 19
 Folhas (IBGE):
 SF-22 - X - C
 SF-22 - X - A
 SF-22 - V - B
 SF-22 - V - D

UGRHI 19 - BAIXO TIETÊ			
CODIGO	SUB-BACIA	ÁREA DE DRENAGEM (km²)	MUNICÍPIOS
1	Car. Penha	10,00	Castro
2	Car. do Rio	10,00	Castro
3	Car. do Rio	10,00	Castro
4	Car. do Rio	10,00	Castro
5	Car. do Rio	10,00	Castro
6	Car. do Rio	10,00	Castro
7	Car. do Rio	10,00	Castro
8	Car. do Rio	10,00	Castro
9	Car. do Rio	10,00	Castro
10	Car. do Rio	10,00	Castro
11	Car. do Rio	10,00	Castro
12	Car. do Rio	10,00	Castro
13	Car. do Rio	10,00	Castro
14	Car. do Rio	10,00	Castro
15	Car. do Rio	10,00	Castro
16	Car. do Rio	10,00	Castro
17	Car. do Rio	10,00	Castro
18	Car. do Rio	10,00	Castro
19	Car. do Rio	10,00	Castro
20	Car. do Rio	10,00	Castro
21	Car. do Rio	10,00	Castro
22	Car. do Rio	10,00	Castro
23	Car. do Rio	10,00	Castro
24	Car. do Rio	10,00	Castro
25	Car. do Rio	10,00	Castro
26	Car. do Rio	10,00	Castro
27	Car. do Rio	10,00	Castro
28	Car. do Rio	10,00	Castro
29	Car. do Rio	10,00	Castro
30	Car. do Rio	10,00	Castro
31	Car. do Rio	10,00	Castro
32	Car. do Rio	10,00	Castro
33	Car. do Rio	10,00	Castro
34	Car. do Rio	10,00	Castro
35	Car. do Rio	10,00	Castro
36	Car. do Rio	10,00	Castro
37	Car. do Rio	10,00	Castro
38	Car. do Rio	10,00	Castro
39	Car. do Rio	10,00	Castro
40	Car. do Rio	10,00	Castro
41	Car. do Rio	10,00	Castro
42	Car. do Rio	10,00	Castro
43	Car. do Rio	10,00	Castro
44	Car. do Rio	10,00	Castro
45	Car. do Rio	10,00	Castro
46	Car. do Rio	10,00	Castro
47	Car. do Rio	10,00	Castro
48	Car. do Rio	10,00	Castro
49	Car. do Rio	10,00	Castro
50	Car. do Rio	10,00	Castro
51	Car. do Rio	10,00	Castro
52	Car. do Rio	10,00	Castro
53	Car. do Rio	10,00	Castro
54	Car. do Rio	10,00	Castro
55	Car. do Rio	10,00	Castro
56	Car. do Rio	10,00	Castro
57	Car. do Rio	10,00	Castro
58	Car. do Rio	10,00	Castro
59	Car. do Rio	10,00	Castro
60	Car. do Rio	10,00	Castro
61	Car. do Rio	10,00	Castro
62	Car. do Rio	10,00	Castro
63	Car. do Rio	10,00	Castro
64	Car. do Rio	10,00	Castro
65	Car. do Rio	10,00	Castro
66	Car. do Rio	10,00	Castro
67	Car. do Rio	10,00	Castro
68	Car. do Rio	10,00	Castro
69	Car. do Rio	10,00	Castro
70	Car. do Rio	10,00	Castro
71	Car. do Rio	10,00	Castro
72	Car. do Rio	10,00	Castro
73	Car. do Rio	10,00	Castro
74	Car. do Rio	10,00	Castro
75	Car. do Rio	10,00	Castro
76	Car. do Rio	10,00	Castro
77	Car. do Rio	10,00	Castro
78	Car. do Rio	10,00	Castro
79	Car. do Rio	10,00	Castro
80	Car. do Rio	10,00	Castro
81	Car. do Rio	10,00	Castro
82	Car. do Rio	10,00	Castro
83	Car. do Rio	10,00	Castro
84	Car. do Rio	10,00	Castro
85	Car. do Rio	10,00	Castro
86	Car. do Rio	10,00	Castro
87	Car. do Rio	10,00	Castro
88	Car. do Rio	10,00	Castro
89	Car. do Rio	10,00	Castro
90	Car. do Rio	10,00	Castro
91	Car. do Rio	10,00	Castro
92	Car. do Rio	10,00	Castro
93	Car. do Rio	10,00	Castro
94	Car. do Rio	10,00	Castro
95	Car. do Rio	10,00	Castro
96	Car. do Rio	10,00	Castro
97	Car. do Rio	10,00	Castro
98	Car. do Rio	10,00	Castro
99	Car. do Rio	10,00	Castro
100	Car. do Rio	10,00	Castro



LEGENDA

ÁREAS MAIS OU MENOS CRÍTICAS À OCORRÊNCIA DE PROCESSOS MAIS OU MENOS EROSIVOS

- A ALTA CRITICIDADE
- M MÉDIA CRITICIDADE
- B BAIXA CRITICIDADE

CONVENÇÕES

- Rio
- Limite da UGRHI
- Tráfego Permanente
- Mancha Urbana
- Sub-Bacia
- Auto Estrada
- Linha Férrea

Projeção Universal Transversa de Mercator
 Datum Vertical Imbuza - SC.
 Datum Horizontal Corrego Alegre - MG.

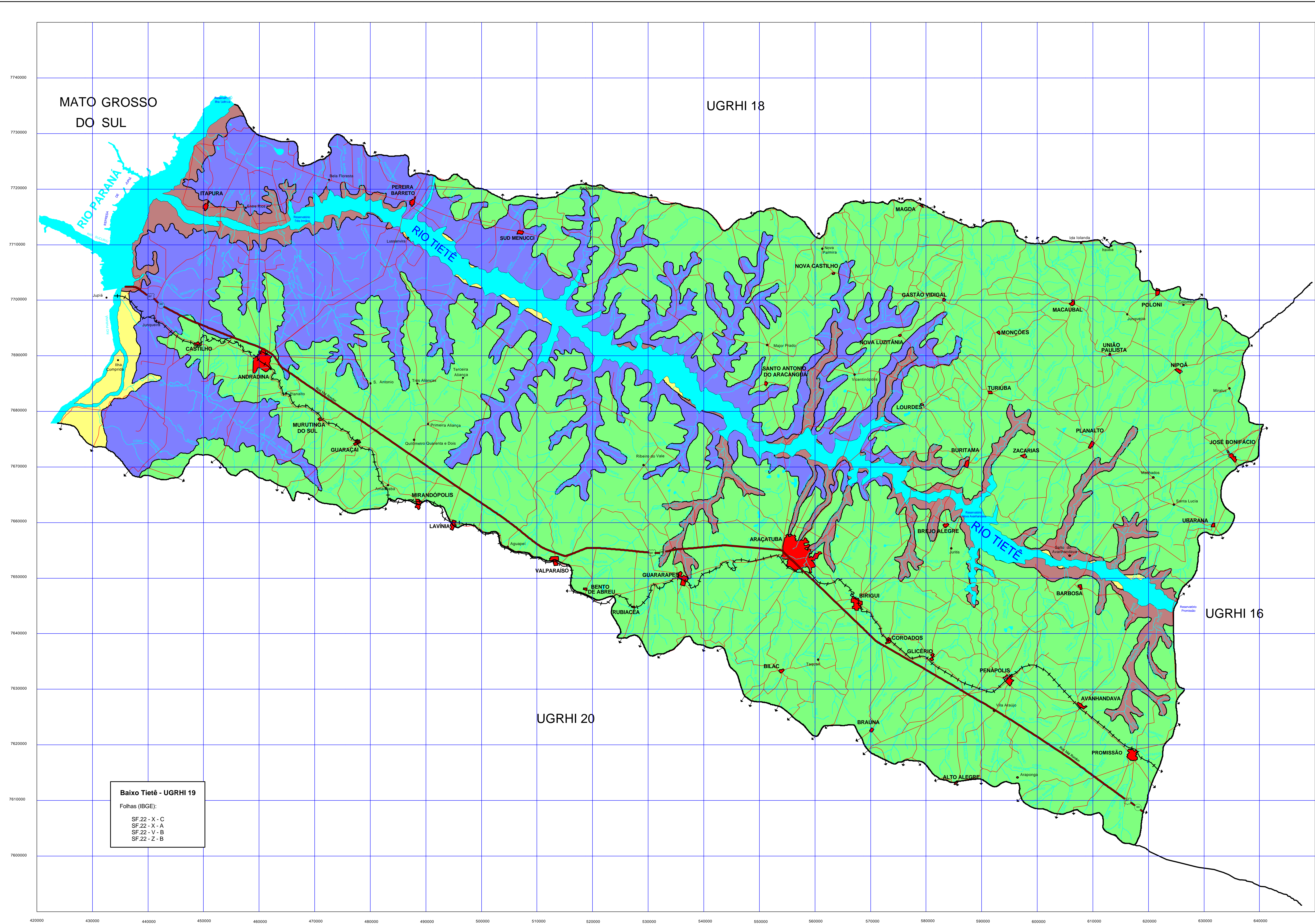
COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
 CBH - BT

RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ - UGRHI 19
 1999
CARTA DE ÁREAS CRÍTICAS À OCORRÊNCIA DE PROCESSOS EROSIVOS
 Projeto financiado com recursos do FEHIDRO

Escala: 1:250.000
 Fonte: Carta obtida mediante o cruzamento da Carta de Potencialidade Natural à Ocorrência de Processos Erosivos (CE) com a Carta de Potencialidade Antropica (CA) do presente relatório.

CETEC
 FUNDAÇÃO PAULISTA DE TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO
 CENTRO TECNOLÓGICO
 LINS - SP

C3



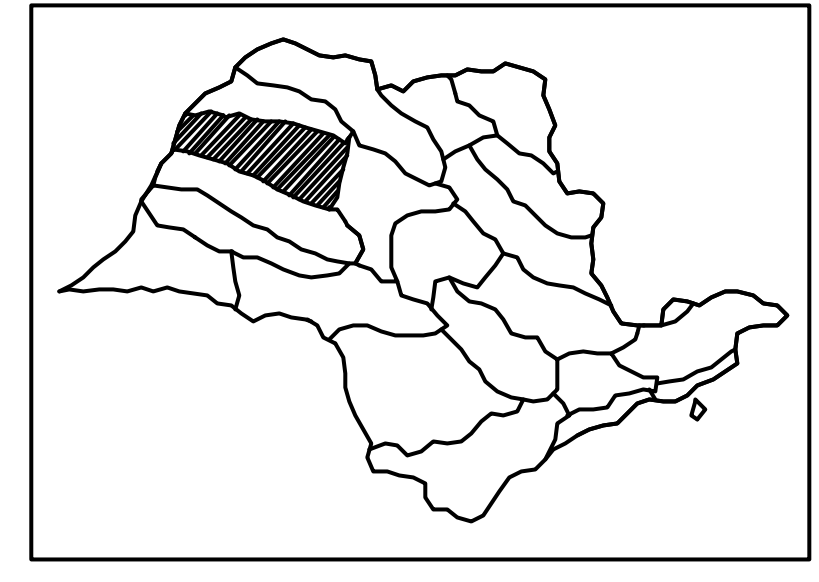
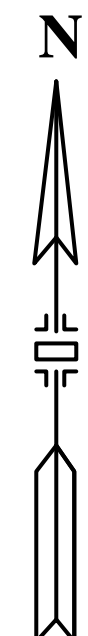
MATO GROSSO DO SUL

UGRHI 18

UGRHI 16

UGRHI 20

Baixo Tietê - UGRHI 19
Folhas (BGE):
SF.22 - X - C
SF.22 - X - A
SF.22 - V - B
SF.22 - Z - B



PLANTA DE SITUAÇÃO DA UGRHI 19

CONVENÇÕES

	Rios		Mancha Urbana
	Limite da UGRHI		Auto Estrada
	Linha Férrea		Tráfego Permanente

LEGENDA

CENOZÓICO

DEPÓSITOS ALUVIAIS - areias e argilas conglomeradas na base.

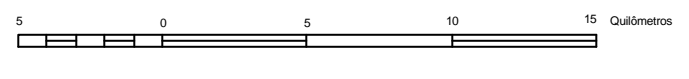
MESOZÓICO

FORMAÇÃO ADAMANTINA - UNIDADE AQUIFERA BAURU SUPERIOR - Arenitos finos a muito finos, com teor de matriz variável, lamitos e silitos, cor creme e vermelha.

FORMAÇÃO SANTO ANASTÁCIO - UNIDADE AQUIFERA BAURU INFERIOR - Arenitos médios a finos, predominantemente finos, com pouca matriz e arenitos maciços de cor vermelha escura.

FORMAÇÃO SERRA GERAL - UNIDADE AQUIFERA BASALTO - Basaltos totolíticos em derrames tabulares superpostos com arenitos intertapiados.

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Vertical Imbituba - SC
Datum Horizontal Córrego Alegre - MG



COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
CBH - BT

RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ - UGRHI 19 1999

MAPA GEOLÓGICO

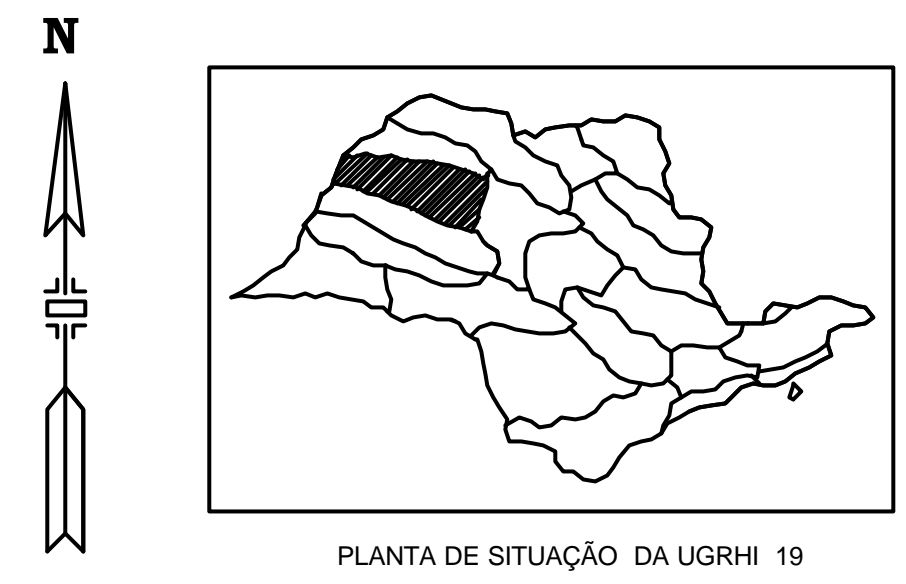
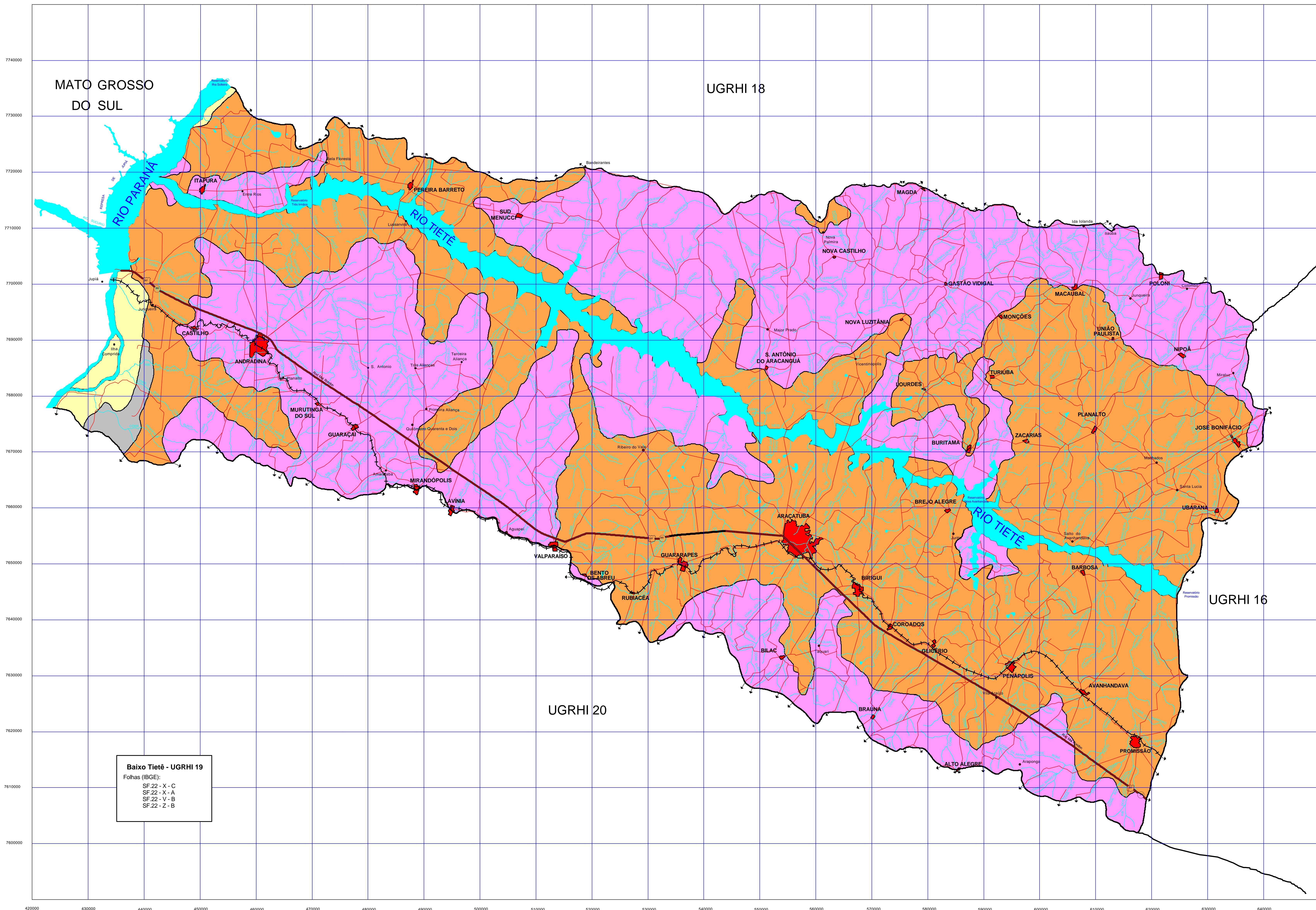
Projeto financiado com recursos do FEHIDRO

Escala: 1:250.000

Fonte: Mapa Geológico do Estado de São Paulo, escala 1:250.000, convênio DAER/UNESP/1999

M2

CETEC
FUNDAÇÃO PAULISTA DE TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO
CENTRO TECNOLÓGICO
LINS - SP



LEGENDA

SISTEMAS DE RELEVO

1. RELEVOS DE AGRAÇÃO

- PLANÍCIES ALUVIAIS** - Terrenos baixos, mais ou menos planos junto às margens dos rios sujeitos a inundações periódicas.
- TERRAÇOS FLUVIAIS** - Terrenos horizontais e/ou levemente inclinados junto às margens dos rios alçados de poucos metros em relação às várzeas, não inundável.

2. RELEVOS DE DEGRADAÇÃO - relevo colinoso (baixas declividades - até 15% - e amplitudes locais inferiores a 100 m)

- COLINAS AMPLAS** - Predominam interflúvios com área superior a 4 Km², topos extensos e aplanados, vertentes com perfis retilhados e convexos. Drenagem de baixa densidade, padrão subdenitrítico, vales abertos, planícies aluviais interiores restritas, presença eventual de lagos perenes ou intermitentes.
- COLINAS MÉDIAS** - Predominam interflúvios com áreas de 1 a 4 Km², topos aplanados vertentes com perfis convexos a retilhados. Drenagem de baixa a média densidade, padrão sub-retangular, vales abertos e fechados, planícies aluviais interiores e restritas, presença eventual de lagos perenes ou intermitentes.

CONVENÇÕES

- Rios
- Limite da UGRHI
- Mancha Urbana
- Linha Férrea
- Auto Estrada
- Tráfego Permanente

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Vertical Imbituba - SC
Datum Horizontal Córrego Alegre - MG



RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ - UGRHI 19 1999

MAPA GEOMORFOLÓGICO

Projeto financiado com recursos do FEHIDRO

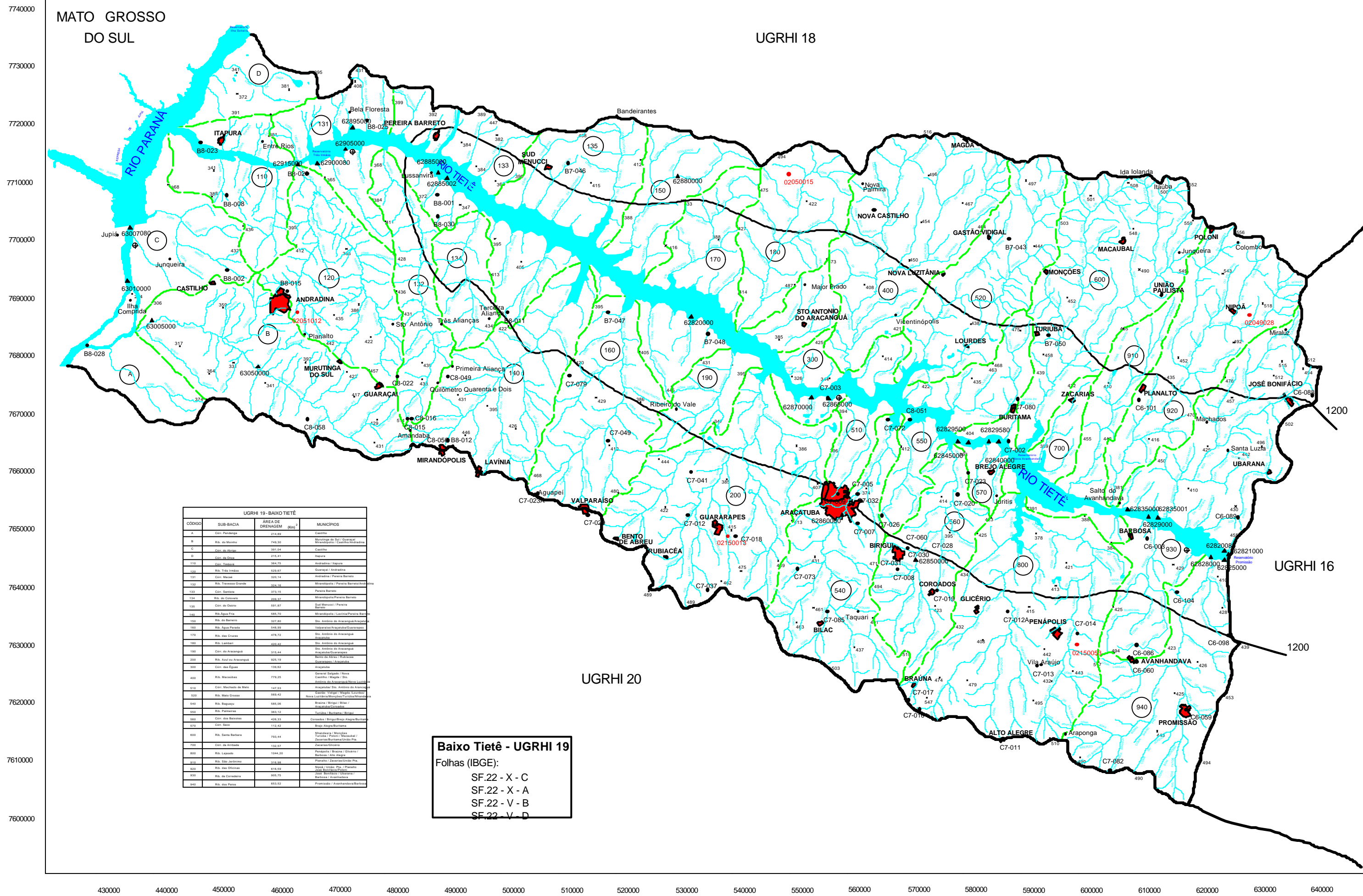
Escala 1:250.000

Fonte: Mapa Geomorfológico do Estado de São Paulo, Escala 1:1.000.000, IPT/1981

M3



Baixo Tietê - UGRHI 19
Folhas (BGE):
SF.22 - X - C
SF.22 - X - A
SF.22 - V - B
SF.22 - Z - B

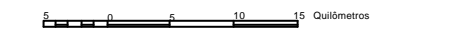


PLANTA DE SITUAÇÃO DA UGRHI 19

CONVENÇÕES

- Rios
- Limite da UGRHI
- Sub-Bacia
- Pontos de Cota
- Ponto de Monitoramento de Água/CETESB
- Posto Fluviométrico ou Fluviográfico
- Posto Pluviométrico ou Pluviográfico
- Postos Pluviométricos Representativos
- Mancha Urbana
- Isolinha de Chuva - Isoieta (mm/ano)

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Vertical Imbituba - SC.
Datum Horizontal Corrego Alegre - MG.



UGRHI 19- BAIXO TIETÊ			
CODIGO	SUB-BACIA	ÁREA DE DRENAGEM (Km²)	MUNICÍPIOS
A	Cim. Pindanga	214,89	Casimiro
B	Rio. do Mito	743,33	Mirandópolis / São Gabriel do Oeste
C	Cim. do Abreu	381,04	Casimiro
D	Cim. do São	218,41	Itaipava
100	Rio. do São	289,90	Itaipava / Itaipava
101	Rio. do São	529,57	Itaipava / Itaipava
102	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
103	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
104	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
105	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
106	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
107	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
108	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
109	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
110	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
111	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
112	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
113	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
114	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
115	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
116	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
117	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
118	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
119	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
120	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
121	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
122	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
123	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
124	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
125	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
126	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
127	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
128	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
129	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
130	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
131	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
132	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
133	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
134	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
135	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
136	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
137	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
138	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
139	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
140	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
141	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
142	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
143	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
144	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
145	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
146	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
147	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
148	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
149	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
150	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
151	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
152	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
153	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
154	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
155	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
156	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
157	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
158	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
159	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
160	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
161	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
162	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
163	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
164	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
165	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
166	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
167	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
168	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
169	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
170	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
171	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
172	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
173	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
174	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
175	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
176	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
177	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
178	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
179	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
180	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
181	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
182	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
183	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
184	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
185	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
186	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
187	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
188	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
189	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
190	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
191	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
192	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
193	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
194	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
195	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
196	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
197	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
198	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
199	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava
200	Rio. do São	363,14	Itaipava / Itaipava

Baixo Tietê - UGRHI 19
Folhas (IBGE):
SF.22 - X - C
SF.22 - X - A
SF.22 - V - B
SF.22 - V - D



**COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
CBH - BT**

**RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DA
BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ - UGRHI 19
1999**

MAPA DE ISOIETA E REDE HIDROMETEOROLÓGICA

Projeto financiado com recursos do FEHIDRO

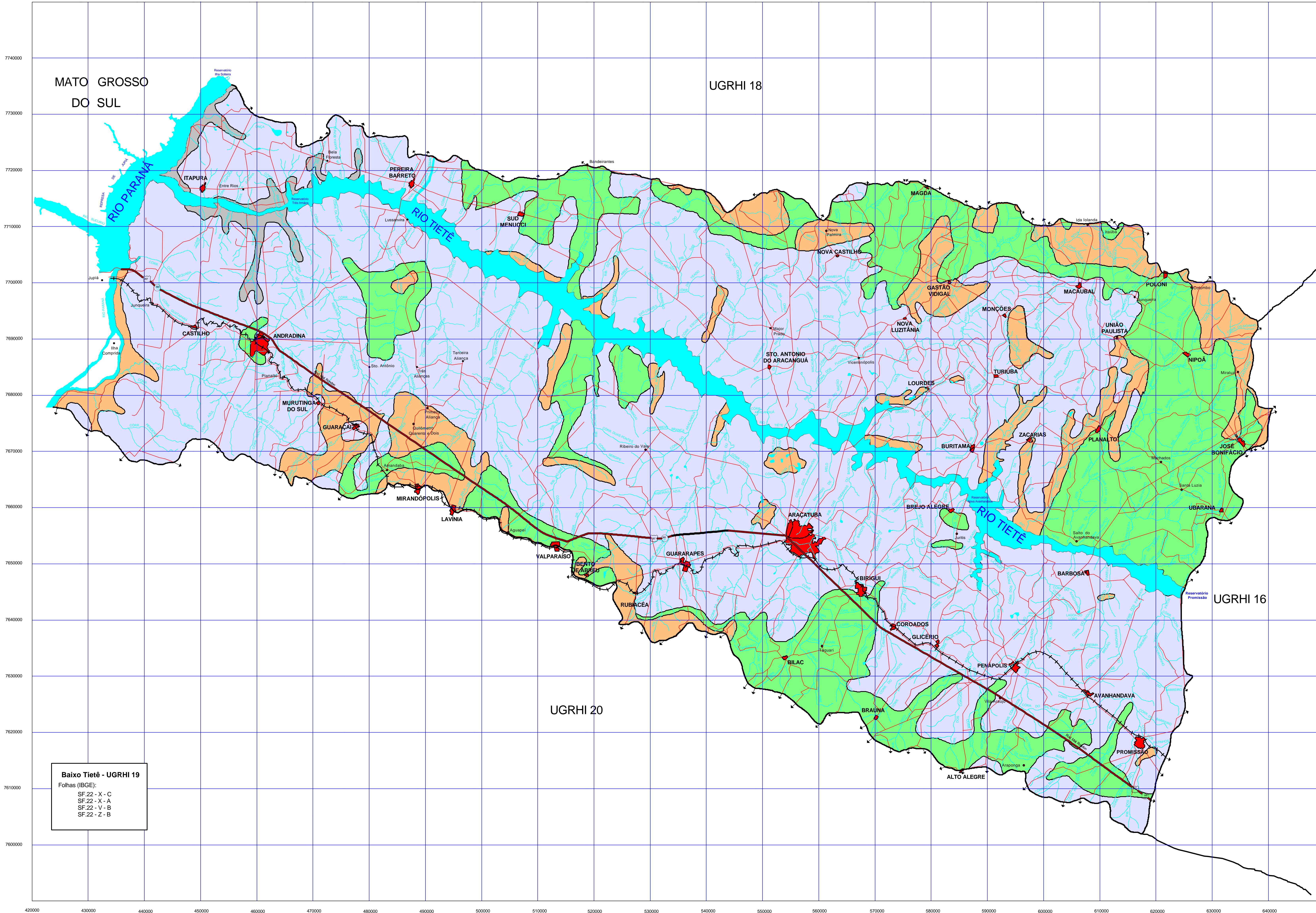
Escala Gráfica

Fontes: CETESB / DAEE

M7



CETEC
FUNDAÇÃO PAULISTA DE TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO
CENTRO TECNOLÓGICO
LINS - SP



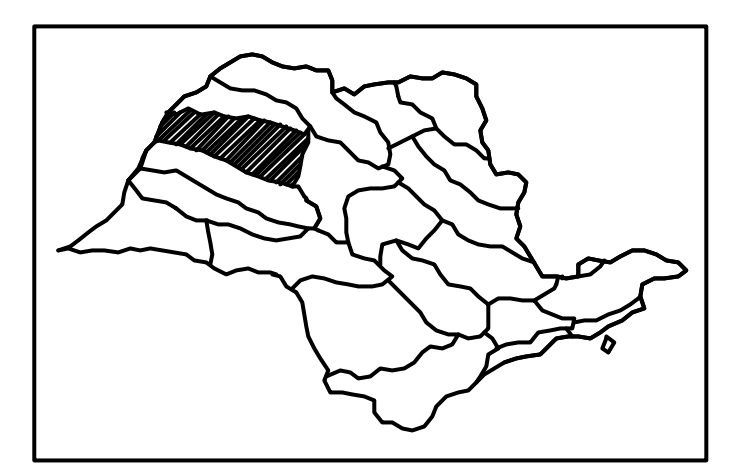
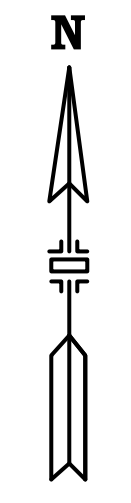
MATO GROSSO DO SUL

UGRHI 18

UGRHI 16

UGRHI 20

Baixo Tietê - UGRHI 19
Folhas (BGE):
SF.22 - X - C
SF.22 - X - A
SF.22 - V - B
SF.22 - Z - B



PLANTA DE SITUAÇÃO DA UGRHI 19

CONVENÇÕES

- Rio
- Limite da UGRHI
- Linha Férrea
- Auto Estrada
- Tráfego Permanente
- Mancha Urbana

LEGENDA

- Solos com B textural Pn - Solos padzolizados de Lins e Marilá - Variedade Marilá
- Solos com B textural Pn - Solos Padzolizados de Lins e Marilá - Variedade Lins
- Solos com B latossólico LEa - Latossol vermelho escuro - fase arenosa
- Solos com B latossólico LR - Latossol roxo

Fontes:
-Carta de Solos do Estado de São Paulo, escala 1:500.000/1960.
-Consortio Intermunicipal dos Rios Tietê-Paraná-CITP, Secretaria de Ciência, Tecnologia e Desenvolvimento Econômico e Fundação Prof. Faria Lima - CEPAM/1994.

Projeção Universal Transversa de Mercator.
Datum Vertical Imbuza - SC
Datum Horizontal Corrego Alegre - MG



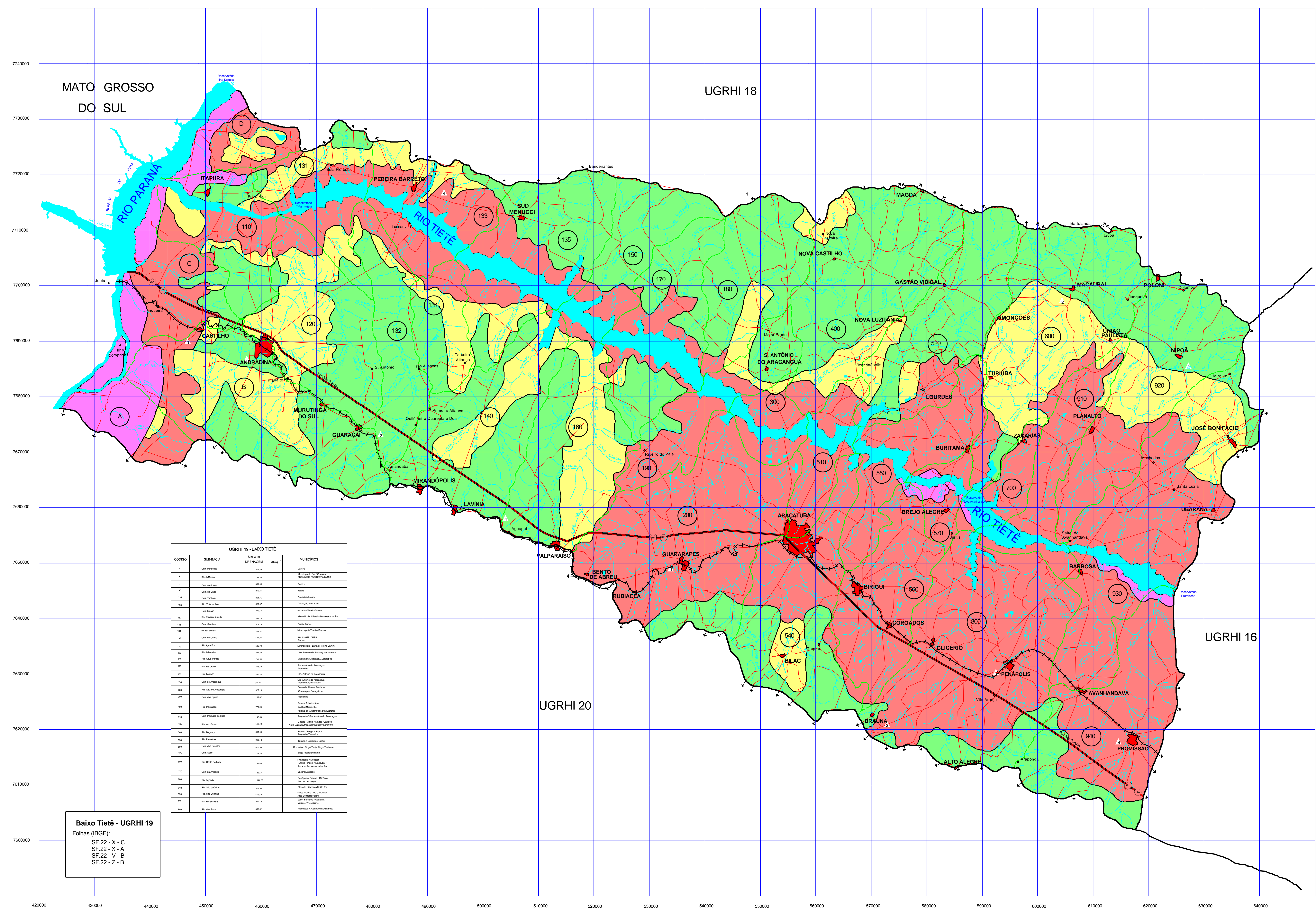
RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ - UGRHI 19 1999

MAPA PEDOLÓGICO

Projeto financiado com recursos do FEHIDRO

Escala: 1:250.000 Fontes: Ver quadro acima. **M4**





MATO GROSSO DO SUL

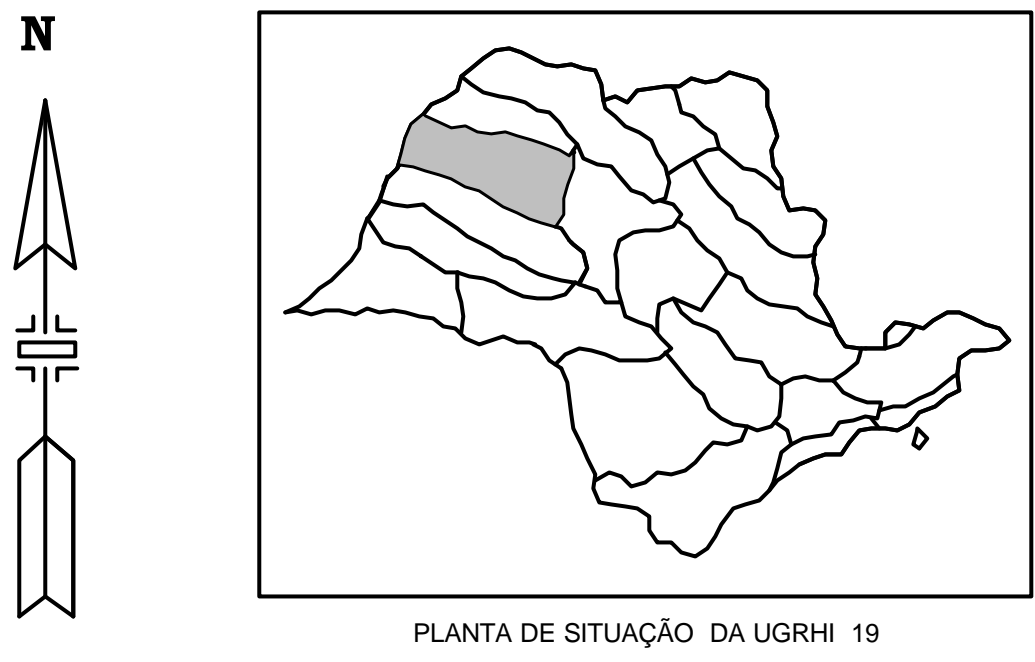
UGRHI 18

UGRHI 16

UGRHI 20

UGRHI 19 - BAIXO TIETÊ			
CÓDIGO	SUB-BACIA	ÁREA DE DRENAGEM (Km²)	MUNICÍPIOS
1	Car. Paranaíba	114,00	Caracatiçá
2	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
3	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
4	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
5	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
6	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
7	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
8	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
9	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
10	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
11	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
12	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
13	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
14	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
15	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
16	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
17	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
18	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
19	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
20	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
21	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
22	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
23	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
24	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
25	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
26	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
27	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
28	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
29	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
30	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
31	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
32	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
33	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
34	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
35	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
36	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
37	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
38	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
39	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
40	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
41	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
42	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
43	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
44	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
45	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
46	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
47	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
48	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
49	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
50	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
51	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
52	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
53	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
54	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
55	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
56	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
57	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
58	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
59	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
60	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
61	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
62	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
63	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
64	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
65	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
66	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
67	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
68	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
69	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
70	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
71	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
72	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
73	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
74	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
75	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
76	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
77	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
78	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
79	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
80	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
81	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
82	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
83	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
84	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
85	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
86	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
87	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
88	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
89	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
90	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
91	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
92	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
93	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
94	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
95	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
96	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
97	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
98	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
99	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá
100	Car. Paranaíba	102,00	Caracatiçá

Baixo Tietê - UGRHI 19
Folhas (IBGE):
SF.22 - X - C
SF.22 - X - A
SF.22 - V - B
SF.22 - Z - B



PLANTA DE SITUAÇÃO DA UGRHI 19

LEGENDA

- MUITO ALTA:** Áreas extremamente suscetíveis ao desenvolvimento de erosão laminar, sulcos, ravinas e voçorocas de drenagem e de encostas; predominam solos podzólicos vermelho-amarillos arenosos e latossólios vermelho escuros, relevos de colinas médias e arenitos finos a muito finos da formação Adamantina.
- ALTA:** Áreas muito suscetíveis ao desenvolvimento de erosão laminar, sulcos, ravinas, e voçorocas de encostas; predominam solos latossólios vermelho escuros, relevos de colinas médias e arenitos das formações Adamantina e Santo Anastácio; secundariamente ocorrem solos podzólicos vermelho amarelos e basaltólia formação Serra Geral.
- MÉDIA:** Áreas muito suscetíveis ao desenvolvimento de erosão laminar, sulcos, ravinas e voçorocas de encostas; predominam solos latossólios vermelho escuros, relevos de colinas médias e arenitos das formações Adamantina e Santo Anastácio; secundariamente ocorrem solos podzólicos vermelho amarelos e basaltólia formação Serra Geral.
- BAIXA:** Áreas pouco e/ou não suscetíveis ao desenvolvimento de ravinas e voçorocas, porém podendo apresentar erosão laminar e sulcos frequentes; predominam solos latossólios vermelho escuros e podzólicos vermelho-amarillos, relevos de planície e terraços fluviais e depósitos fluviais quaternários e arenitos da Formação Santo Anastácio; localmente ocorrem solos latossólios roxos, colinas médias e basaltólia da formação Serra Geral.

5 Número de feições erosivas lineares

CONVENÇÕES

- Rios
- Linhas de UGRHI
- Traçado Permanente
- Mancha Urbana
- Sub-Bacia
- Auto Estrada
- Linha Fêrris

Fontes:
- Mapa Geológico do Estado de São Paulo, escala 1:250.000, convênio DAAE/UNESP/1984.
- Mapa Geomorfológico do Estado de São Paulo, escala 1:1.000.000, IPT/1981.
- Carta de Solos do Estado de São Paulo, escala 1:500.000, Ministério da Agricultura/1960.
- Mapa de Áreas de Risco do IPT (1998).
- Cadastro sobre Feições Lineares Urbanas na Bacia do Tietê (IPT/1988).
- Mapa de Erosão de São Paulo (IPT/1985).

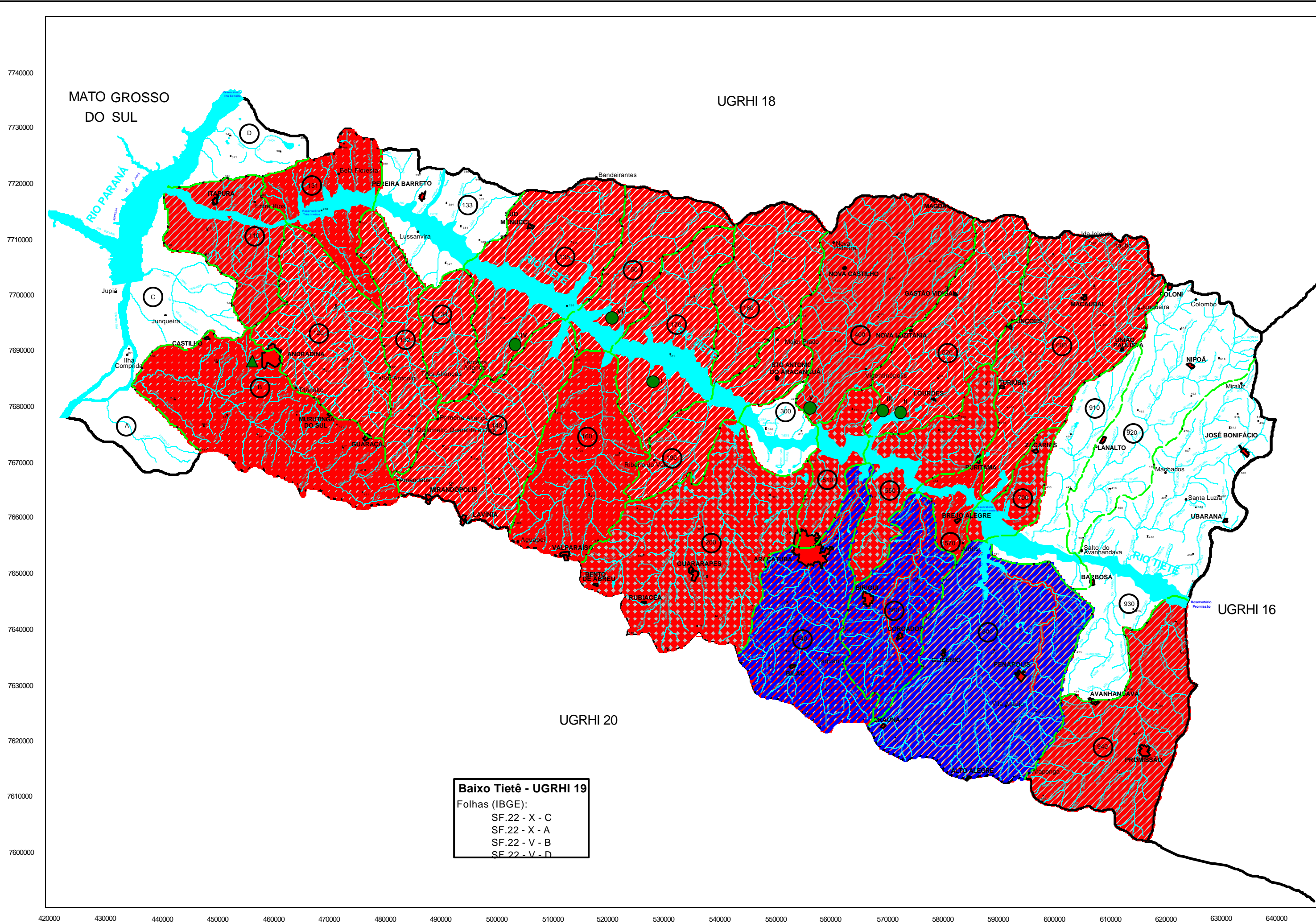
Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Vertical Imbuiza - SC.
Datum Horizontal Córrego Alegre - MG.



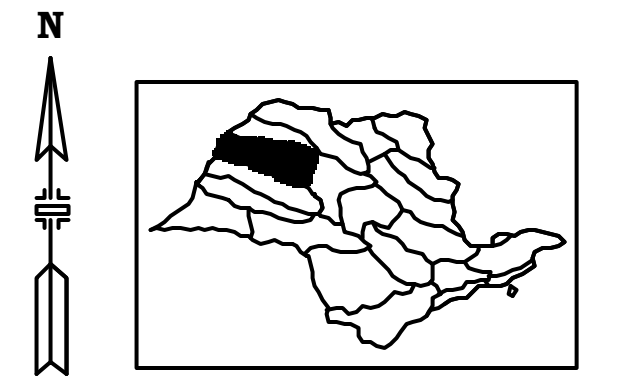
RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ - UGRHI 19
1999
CARTA DE POTENCIALIDADE NATURAL À OCORRÊNCIA DE PROCESSOS EROSIVOS
Projeto financiado com recursos do FEHIDRO

Escala 1:250.000
Fonte: Ver quadro acima
C1





Baixo Tietê - UGRH 19
 Folhas (IBGE):
 SF.22 - X - C
 SF.22 - X - A
 SF.22 - V - B
 SF.22 - V - D



PLANTA DE SITUAÇÃO DA UGRH 19

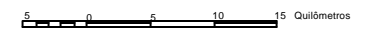
CONVENÇÕES

Rios	Pontos de Cota
Limite da UGRH	Mancha Urbana
Sub-Bacia	

LEGENDA

- Sub-bacias com maior intensidade de degradação potencial a processos erosivos
- Sub-bacias críticas quanto à disponibilidade de água
- Sub-bacias com forte descarga poluidora
- Reserva Biológica da Estação Experimental de Zootecnia de Andradina
- Unidades de conservação indicadas pelo EIA-RIMA da UHE TRÊS IRMÃOS como compensação pelas áreas naturais inundadas pelo reservatório
- Rio em mau estado sanitário

Projeção Universal Transversa de Mercator
 Datum Vertical - SC
 Datum Horizontal Córrego Alegre - MG

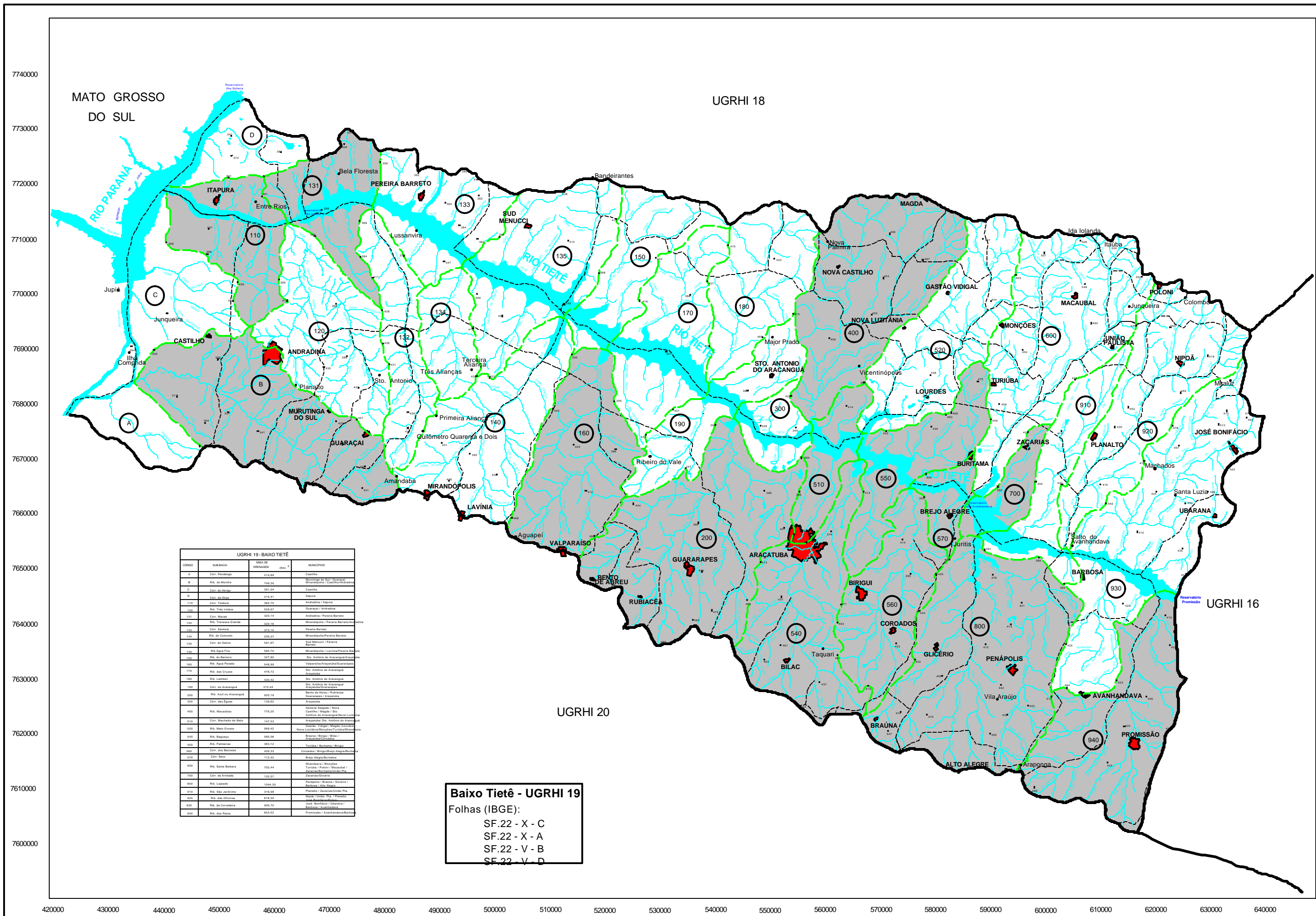


COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
 CBH - BT

RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ - UGRH 19
 1999
MAPA SÍNTESE
 Projeto financiado com recursos do FEHIDRO

Sem Escala	Fontes: Cartas IBGE 1 : 250.000 IPT	M12
------------	---	------------

CETEC
 FUNDAÇÃO PAULISTA DE TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO
 CENTRO TECNOLÓGICO
 LINS - SP



MATO GROSSO DO SUL

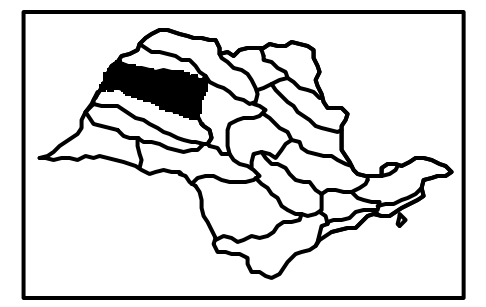
UGRHI 18

UGRHI 16

UGRHI 20

UGRHI 19 - BAIXO TIETÊ			
CODIGO	SUB-BACIA	ÁREA (km²)	MUNICÍPIOS
A	Cór. Paranaíba	214,80	Castro
B	Rio. de Moura	149,30	Castro, São José do Rio Negro, Maracaju, Lacerdópolis
C	Cór. do Atlântico	221,04	Castro
D	Cór. do Atlântico	110,00	Castro
110	Cór. do Atlântico	284,70	Andradina / Itaipura
111	Rio. Três Irmãs	129,67	Castro / Andradina
112	Cór. do Atlântico	226,74	Andradina / Itaipura
113	Rio. Três Irmãs	129,67	Castro / Andradina
114	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
115	Cór. do Atlântico	221,04	Castro
116	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
117	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
118	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
119	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
120	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
121	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
122	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
123	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
124	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
125	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
126	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
127	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
128	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
129	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
130	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
131	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
132	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
133	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
134	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
135	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
136	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
137	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
138	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
139	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
140	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
141	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
142	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
143	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
144	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
145	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
146	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
147	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
148	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
149	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
150	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
151	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
152	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
153	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
154	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
155	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
156	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
157	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
158	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
159	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
160	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
161	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
162	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
163	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
164	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
165	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
166	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
167	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
168	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
169	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
170	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
171	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
172	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
173	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
174	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
175	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
176	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
177	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
178	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
179	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
180	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
181	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
182	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
183	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
184	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
185	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
186	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
187	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
188	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
189	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
190	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
191	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
192	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
193	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
194	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
195	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
196	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
197	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
198	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
199	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
200	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
201	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
202	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
203	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
204	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
205	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
206	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
207	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
208	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
209	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
210	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
211	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
212	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
213	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
214	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
215	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
216	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
217	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
218	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
219	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
220	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
221	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
222	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
223	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
224	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
225	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
226	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
227	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
228	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
229	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
230	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
231	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
232	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
233	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
234	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
235	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
236	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
237	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
238	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
239	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
240	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
241	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
242	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
243	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
244	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
245	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
246	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
247	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
248	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
249	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina
250	Rio. de Moura	149,30	Castro / Andradina

Baixo Tietê - UGRHI 19
 Folhas (IBGE):
 SF.22 - X - C
 SF.22 - X - A
 SF.22 - V - B
 SF.22 - V - D



PLANTA DE SITUAÇÃO DA UGRHI 19

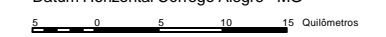
CONVENÇÕES

- Rios
- Limite da UGRHI
- Sub-Bacia
- Pontos de Cota
- Mancha Urbana

LEGENDA

- Sub-bacias críticas quanto à disponibilidade de água

Projeção Universal Transversa de Mercator
 Datum Vertical - SC
 Datum Horizontal Córrego Alegre - MG



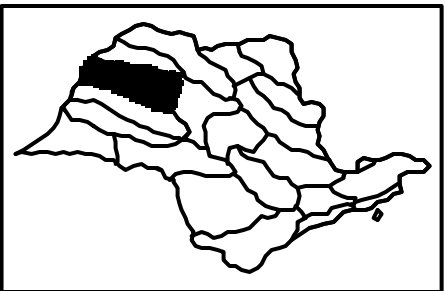
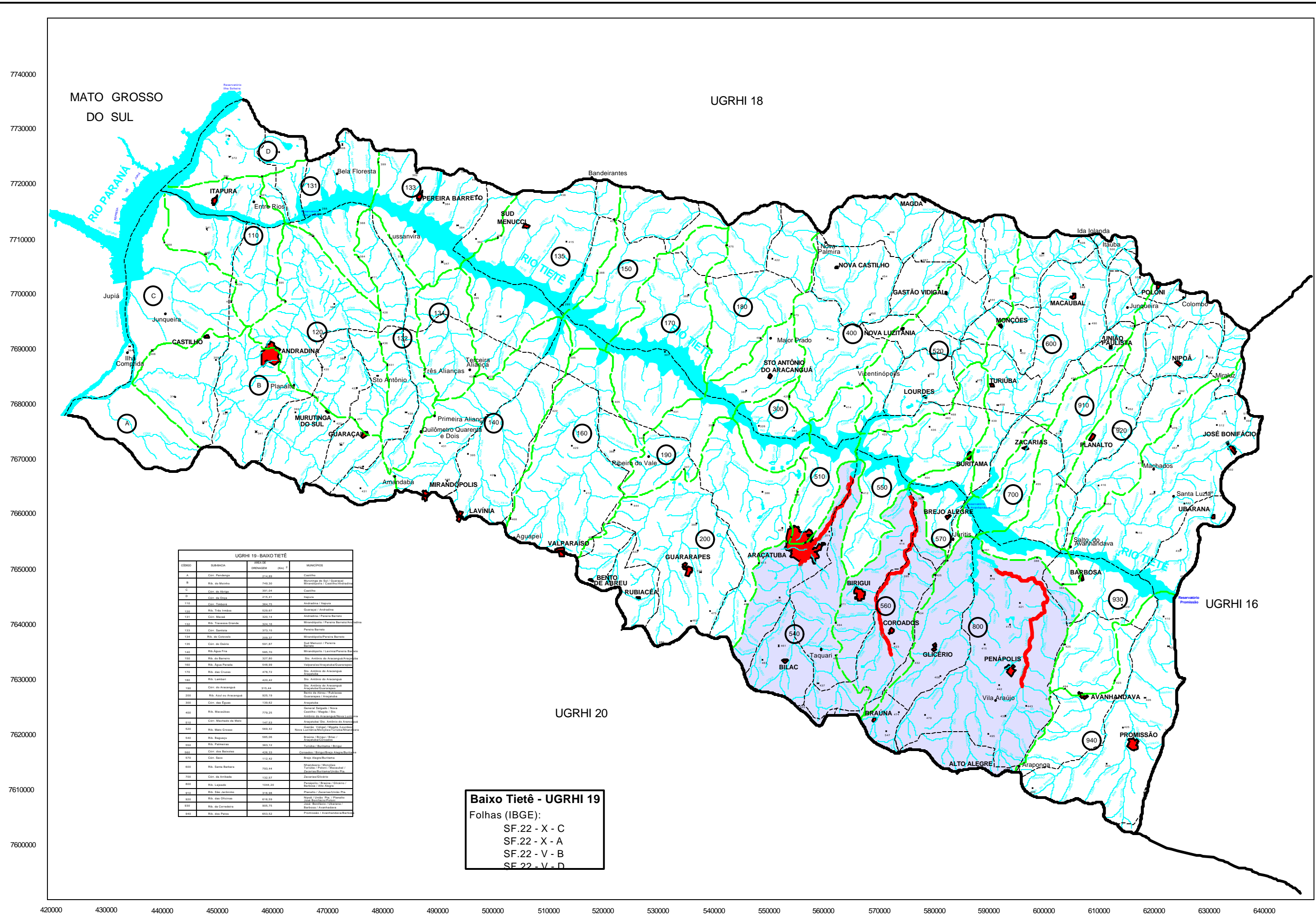
COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
 CBH - BT

RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DA
 BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ - UGRHI 19
 1999
MAPA SÍNTESE
 Projeto financiado com recursos do FEHIDRO

Fontes:
 Cartas IBGE 1 : 250.000
 IPT

M13

CETEC
 FUNDAÇÃO PAULISTA DE TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO
 CENTRO TECNOLÓGICO
 LINS - SP



PLANTA DE SITUAÇÃO DA UGRHI 19

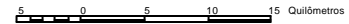
CONVENÇÕES

- Rios
- Limite da UGRHI
- Sub-Bacia
- 485 Pontos de Cota
- Mancha Urbana

LEGENDA

- Sub-bacias com forte descarga poluidora
- Rio em mau estado sanitário

Projeção Universal Transversa de Mercator
 Datum Vertical - SC
 Datum Horizontal Córrego Alegre - MG



UGRHI 19 - BAIXO TIETÊ			
Código	Sub-bacia	Área (km²)	Município
A	Cór. Pedreira	232,00	Castilho
B	Rio. do Monte	748,30	Monte Alegre do Sul / Monte Alegre do Paulista
C	Cór. do Rio	391,04	Castilho
D	Cór. do Dique	115,41	Itapira
110	Cór. Tietê	284,70	Itapira / Itapira
120	Rio. São João	128,67	Itapira / Itapira
130	Cór. Monte	335,14	Itapira / Itapira
131	Rio. Travença Grande	224,18	Monte Alegre do Paulista / Monte Alegre do Paulista
132	Cór. São João	172,14	Itapira / Itapira
133	Rio. do Corvo	202,18	Monte Alegre do Paulista / Monte Alegre do Paulista
134	Cór. do Dique	391,04	Itapira / Itapira
135	Rio. São João	385,75	Monte Alegre do Paulista / Monte Alegre do Paulista
136	Rio. do Monte	327,30	Monte Alegre do Paulista / Monte Alegre do Paulista
137	Rio. São João	348,30	Monte Alegre do Paulista / Monte Alegre do Paulista
138	Rio. São João	478,12	Monte Alegre do Paulista / Monte Alegre do Paulista
139	Rio. Lumbini	426,42	Monte Alegre do Paulista / Monte Alegre do Paulista
140	Cór. do Aracangá	315,44	Monte Alegre do Paulista / Monte Alegre do Paulista
141	Rio. São João	425,18	Monte Alegre do Paulista / Monte Alegre do Paulista
142	Cór. São João	139,30	Monte Alegre do Paulista / Monte Alegre do Paulista
143	Rio. Marabá	779,25	Monte Alegre do Paulista / Monte Alegre do Paulista
144	Cór. Marabá do Meio	122,00	Monte Alegre do Paulista / Monte Alegre do Paulista
145	Rio. São João	888,42	Monte Alegre do Paulista / Monte Alegre do Paulista
146	Rio. São João	585,18	Monte Alegre do Paulista / Monte Alegre do Paulista
147	Rio. São João	582,12	Monte Alegre do Paulista / Monte Alegre do Paulista
148	Cór. São João	425,18	Monte Alegre do Paulista / Monte Alegre do Paulista
149	Cór. São João	122,42	Monte Alegre do Paulista / Monte Alegre do Paulista
150	Rio. São João	725,44	Monte Alegre do Paulista / Monte Alegre do Paulista
151	Cór. São João	122,00	Monte Alegre do Paulista / Monte Alegre do Paulista
152	Rio. São João	1044,20	Monte Alegre do Paulista / Monte Alegre do Paulista
153	Rio. São João	318,87	Monte Alegre do Paulista / Monte Alegre do Paulista
154	Rio. São João	1044,20	Monte Alegre do Paulista / Monte Alegre do Paulista
155	Rio. São João	818,18	Monte Alegre do Paulista / Monte Alegre do Paulista
156	Rio. São João	885,12	Monte Alegre do Paulista / Monte Alegre do Paulista
157	Rio. São João	885,12	Monte Alegre do Paulista / Monte Alegre do Paulista
158	Rio. São João	885,12	Monte Alegre do Paulista / Monte Alegre do Paulista

Baixo Tietê - UGRHI 19
 Folhas (IBGE):
 SF.22 - X - C
 SF.22 - X - A
 SF.22 - V - B
 SE.22 - V - D

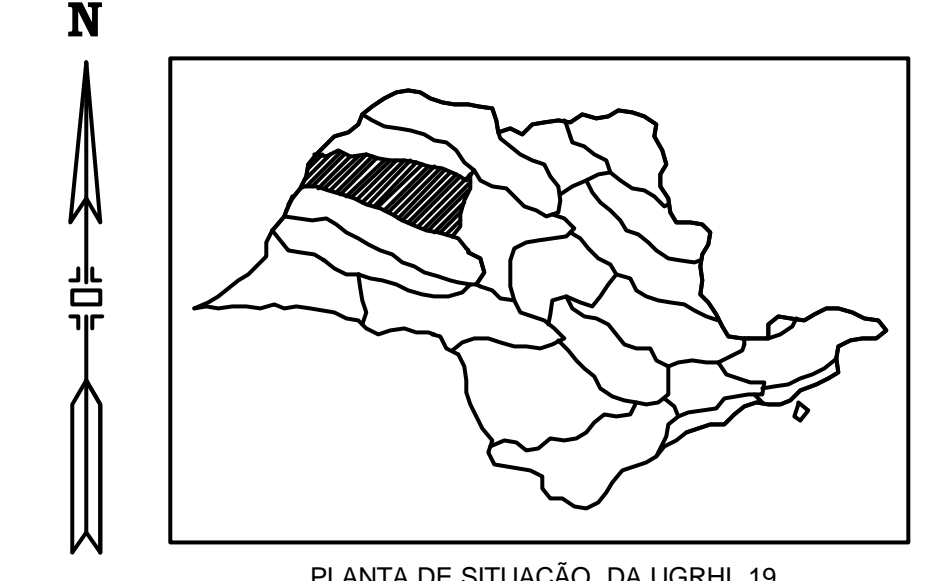
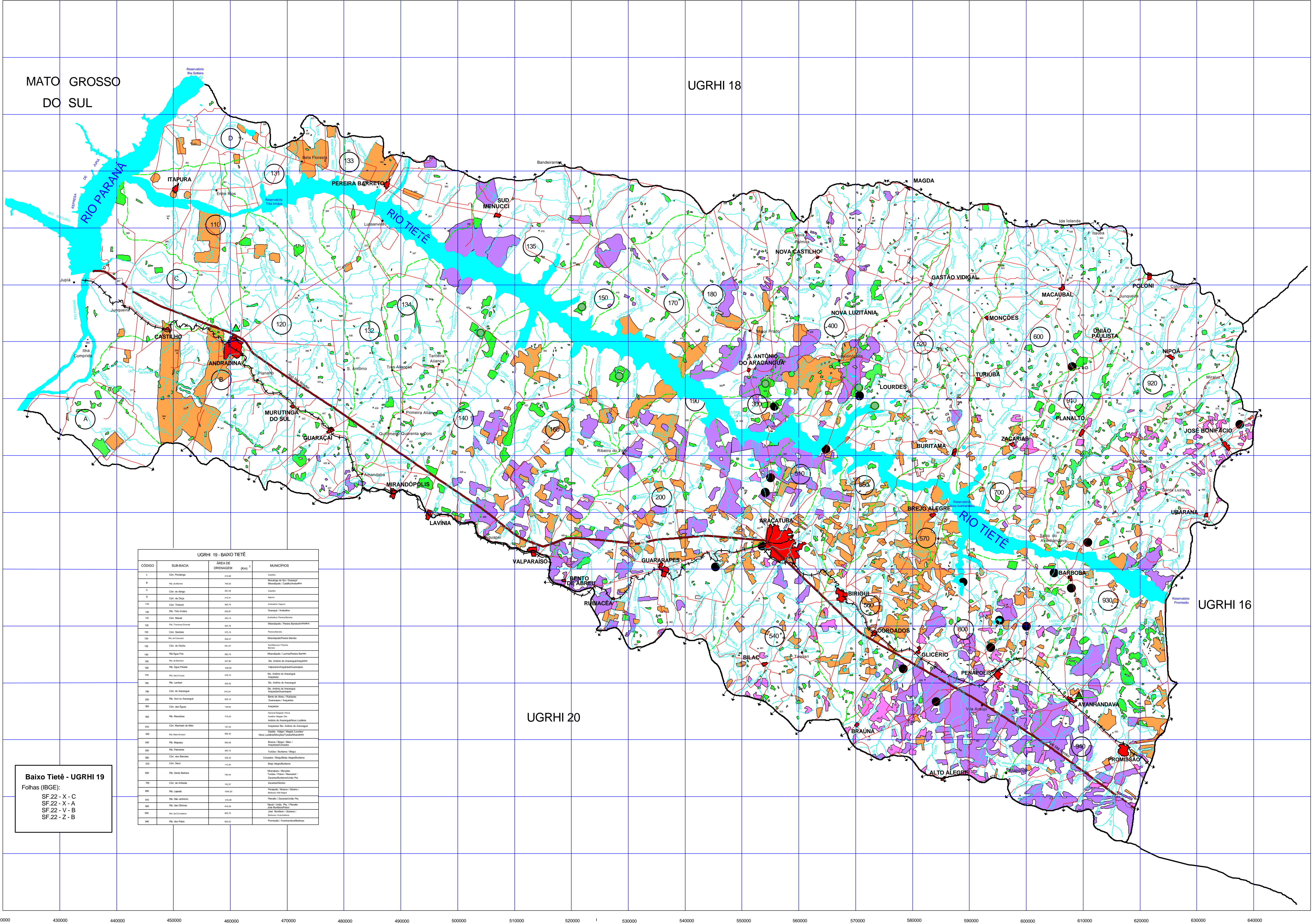
COMITÊ DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ
CBH - BT

RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ - UGRHI 19
 1999
MAPA SÍNTESE
 Projeto financiado com recursos do FEHIDRO

Fontes:
 Cartas IBGE 1 : 250.000
 IPT

CETEC
 FUNDAÇÃO PAULISTA DE TECNOLOGIA E EDUCAÇÃO
 CENTRO TECNOLÓGICO
 LINS - SP

M14



CONVENÇÕES

- Rios
- Limite da UGRHI
- Linha Fémea
- Pontos de Cota
- Auto Estrada
- Trafego Permanente
- Mancha Urbana
- Sub-Bacia

LEGENDA

Cobertura Vegetal

- Mata, Capoeira, Campo, Cerrado, Cerrado, Campo Cerrado e Vegetação de Várzea
- Reflorestamento
- Áreas com predomínio de pastagens

Cultura Temporária

- Áreas com predomínio de culturas temporárias
- Unidades de Conservação Indicadas pelo EIA - RIMA da UHE Tietê limítrofe como compensação áreas naturais inundadas pelo reservatório
- Reserva Biológica da Estação Experimental de Zootecnia de Andradina
- Parque Ecológico Municipal

Cultura Semi-Perene

- Cana-de-açúcar

Cultura Perene

- Áreas com predomínio de culturas perenes (Café, Citrus e outras)

Atividade Minerária

- Argila
- Brita

Fontes:
 -Carta de Utilização da Terra do Estado de São Paulo, Escala 1:250.000 / IGC / 1993.
 -Inventário Florestal do Estado de São Paulo / 1993.
 -Inventário da Fiscalização da Cobertura Vegetal Natural do Estado de São Paulo, DPRN / SMA / 1994.
 -Projeto Cacha Tietê-Paraná.
 -Mapa de Zonas e Contribuições Minerárias do Estado de São Paulo, IPT / SICTT / 1981.
 -Atlas das Unidades de Conservação do Estado de São Paulo, Parte II - Interior, SMA / 1996.

Projeção Universal Transversa de Mercator
 Datum Vertical Imbituba - SC
 Datum Horizontal Corrego Alegre - MG



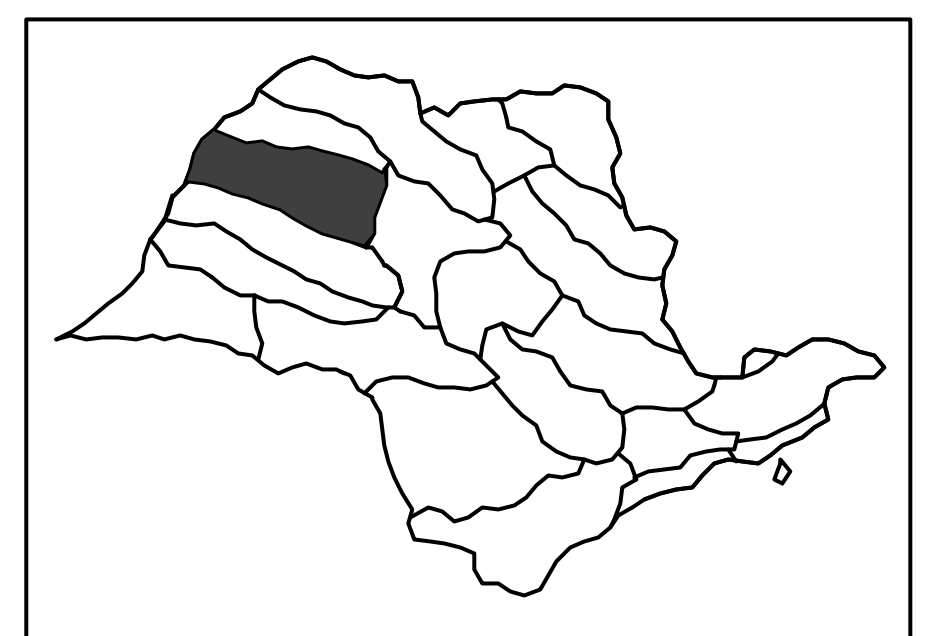
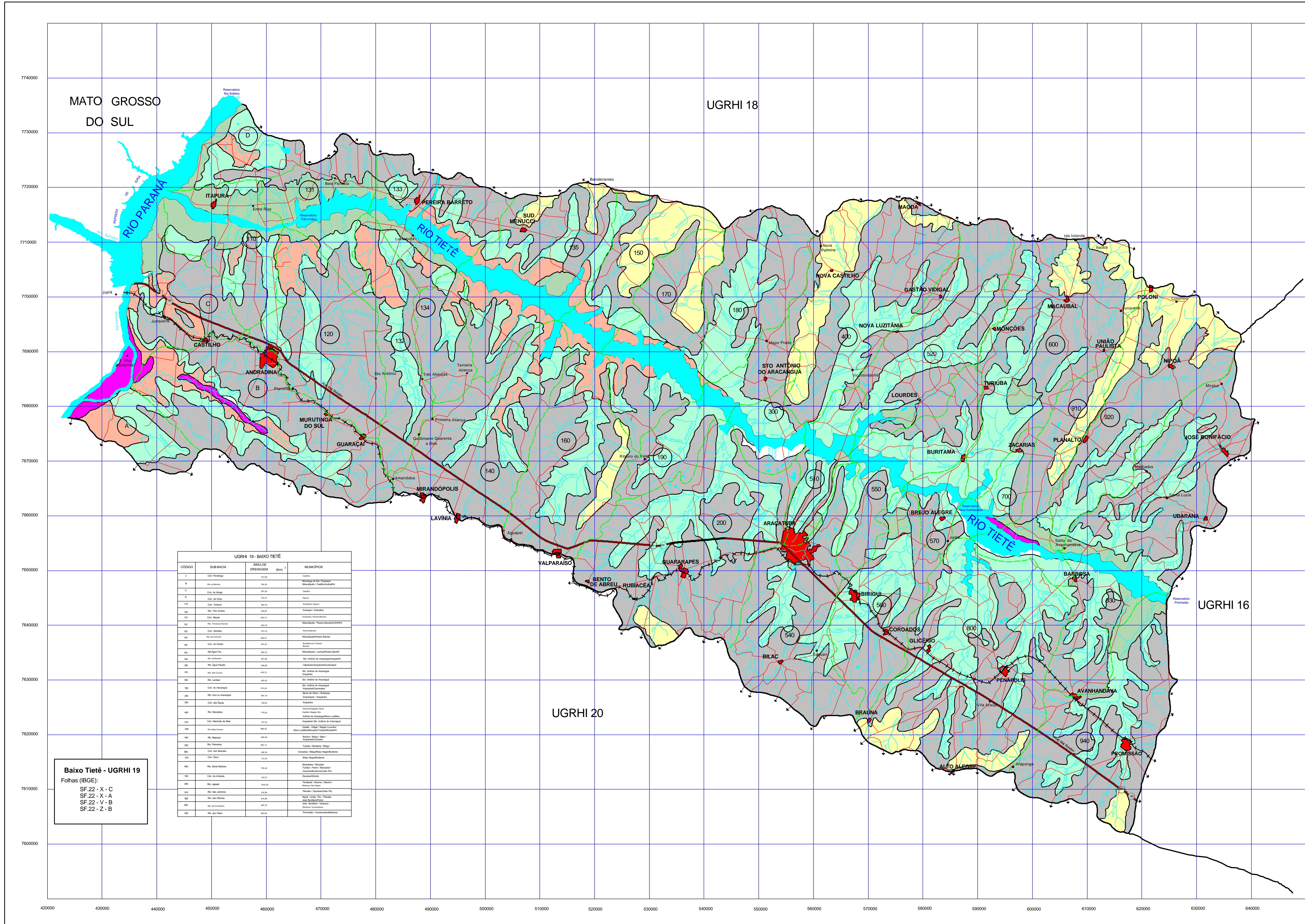
RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ - UGRHI 19
 1999
USO E OCUPAÇÃO DO SOLO
 Projeto financiado com recursos do FEHIDRO

Escala 1:250.000 Fontes: Ver quadro acima **M5**



UGRHI 19 - BAIXO TIETÊ			
CODIGO	SUB-BACIA	ÁREA DE DRENAGEM (KM²)	MUNICÍPIOS
A	Cd. do Nordeste	210,00	Guatubera
B	do Sul	210,00	Monte Alegre do Sul, Monte Alegre dos Rios, Monte Alegre
C	Cd. do Oeste	210,00	Guatubera
D	Cd. do Oeste	210,00	Guatubera
110	Cd. do Oeste	210,00	Guatubera
120	Rio São João	210,00	Guatubera
130	Cd. do Oeste	210,00	Guatubera
140	Rio São João	210,00	Guatubera
150	Cd. do Oeste	210,00	Guatubera
160	Rio São João	210,00	Guatubera
170	Cd. do Oeste	210,00	Guatubera
180	Rio São João	210,00	Guatubera
190	Cd. do Oeste	210,00	Guatubera
200	Rio São João	210,00	Guatubera
210	Cd. do Oeste	210,00	Guatubera
220	Rio São João	210,00	Guatubera
230	Cd. do Oeste	210,00	Guatubera
240	Rio São João	210,00	Guatubera
250	Cd. do Oeste	210,00	Guatubera
260	Rio São João	210,00	Guatubera
270	Cd. do Oeste	210,00	Guatubera
280	Rio São João	210,00	Guatubera
290	Cd. do Oeste	210,00	Guatubera
300	Rio São João	210,00	Guatubera
310	Cd. do Oeste	210,00	Guatubera
320	Rio São João	210,00	Guatubera
330	Cd. do Oeste	210,00	Guatubera
340	Rio São João	210,00	Guatubera
350	Cd. do Oeste	210,00	Guatubera
360	Rio São João	210,00	Guatubera
370	Cd. do Oeste	210,00	Guatubera
380	Rio São João	210,00	Guatubera
390	Cd. do Oeste	210,00	Guatubera
400	Rio São João	210,00	Guatubera
410	Cd. do Oeste	210,00	Guatubera
420	Rio São João	210,00	Guatubera
430	Cd. do Oeste	210,00	Guatubera
440	Rio São João	210,00	Guatubera
450	Cd. do Oeste	210,00	Guatubera
460	Rio São João	210,00	Guatubera
470	Cd. do Oeste	210,00	Guatubera
480	Rio São João	210,00	Guatubera
490	Cd. do Oeste	210,00	Guatubera
500	Rio São João	210,00	Guatubera

Baixo Tietê - UGRHI 19
 Folhas (BGE):
 SF.22 - X - C
 SF.22 - X - A
 SF.22 - V - B
 SF.22 - Z - B

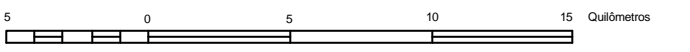


PLANTA DE SITUAÇÃO DA UGRHI 19

LEGENDA		
ÍNDICE DE VULNERABILIDADE		
[Red]	ALTO	Alto
[Orange]		Baixo
[Light Green]	MÉDIO	Alto
[Grey]		Baixo
[Yellow]	BAIXO	Alto
[Light Blue]		Baixo
[Dark Green]	NÃO DEFINIDO	

CONVENÇÕES	
[Blue line]	Rios
[Black line]	Limite da UGRHI
[Red line]	Linha Férrea
[Red diamond]	Mancha Urbana
[Red line]	Auto Estrada
[Red line]	Traçado Permanente
[Green circle]	Sub-Bacia

Projeção Universal Transversa de Mercator
Datum Vertical Imbuúba - SC
Datum Horizontal Córrego Alegre - MG



UGRHI 19 - BAIXO TIETÊ			
CÓDIGO	SUB-BACIA	ÁREA DE DRENAGEM (km²)	MUNICÍCIOS
1	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
2	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
3	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
4	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
5	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
6	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
7	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
8	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
9	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
10	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
11	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
12	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
13	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
14	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
15	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
16	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
17	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
18	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
19	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
20	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
21	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
22	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
23	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
24	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
25	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
26	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
27	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
28	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
29	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
30	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
31	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
32	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
33	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
34	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
35	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
36	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
37	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
38	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
39	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
40	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
41	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
42	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
43	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
44	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
45	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
46	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
47	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
48	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
49	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
50	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
51	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
52	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
53	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
54	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
55	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
56	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
57	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
58	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
59	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
60	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
61	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
62	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
63	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
64	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
65	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
66	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
67	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
68	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
69	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
70	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
71	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
72	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
73	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
74	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
75	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
76	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
77	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
78	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
79	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
80	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
81	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
82	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
83	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
84	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
85	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
86	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
87	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
88	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
89	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
90	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
91	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
92	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
93	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
94	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
95	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
96	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
97	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
98	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
99	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí
100	Car. Paranaíba	174,00	Caracaraí

Baixo Tietê - UGRHI 19
Folhas (BGE):
SF.22 - X - C
SF.22 - X - A
SF.22 - V - B
SF.22 - Z - B



RELATÓRIO DE SITUAÇÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DA BACIA HIDROGRÁFICA DO BAIXO TIETÊ - UGRHI 19 1999
MAPA DE VULNERABILIDADE DAS ÁGUAS SUBTERRÂNEAS
Projeto financiado com recursos do FIEDRO

Escala 1:250.000
Fontes: Mapa de Vulnerabilidade das Águas Subterrâneas do Estado de São Paulo, escala 1:1.000.000.
M6

